VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

И. С. Саркина ГРИБЫ ЗНАКОМЫЕ И НЕЗНАКОМЫЕ



И. С. Саркина

ГРИБЫ
ЗНАКОМЫЕ И НЕЗНАКОМЫЕ

Справочник-определитель грибов Крыма



И.С. САРКИНА

ГРИБЫ ЗНАКОМЫЕ И НЕЗНАКОМЫЕ

Справочник-определитель грибов Крыма

2-е издание: уточненное и дополненное

Симферополь
«Бизнес-Информ»
2013

УДК 582.284 (477.75)
ББК 43.9
С 20

Саркина И.С.

С 20 Грибы знакомые и незнакомые. *Справочник-определитель грибов Крыма. 2-е издание: уточненное и дополненное.* – Симферополь: Бизнес-Информ, 2013. – 440 с., цв. илл.
ISBN 978-966-648-211-5

Во втором издании справочника-определителя «Грибы знакомые и незнакомые» представлены иллюстрированные описания 355 видов грибов, которые сгруппированы на основе общности строения плодового тела или условий произрастания в рамках 22 разделов. Наряду с хорошо знакомыми широкоизвестными грибами читатель найдет в книге незнакомые малоизвестные виды, в том числе съедобные. Многие из них впервые указываются для Крыма. Кроме специальных сведений описания содержат информацию, интересную для широкого круга читателей. Приводятся списки редких, включенных в Красную книгу Украины, и особенно опасных ядовитых грибов. Даны рекомендации по использованию съедобных грибов и календарь их плодоношения. Уделено внимание такому важному аспекту, как профилактика грибных отравлений.

Книга предназначена для специалистов в области биологии и охраны природы, студентов, работников санитарно-гигиенических учреждений, грибников, любителей и ценителей природы Крыма.

ББК 43.9

У другому виданні довідника-визначника «Гриби знайомі і незнайомі» наведені ілюстровані описи 355 видів грибів, які згруповані на основі спільності будови плодового тіла або умов зростання в рамках 22 розділів. Поряд з добре знайомими широковідомими грибами читач знайде в книзі незнайомі маловідомі види, у тому числі їстівні. Багато з них вперше зазначається для Криму. Окрім спеціальних відомостей описи містять цікаву для широкого кола читачів інформацію. Наводяться списки рідкісних, включених до Червоної книги України, і особливо небезпечних отруйних грибів. Дано рекомендації з використання їстівних грибів і календар їх плодоношення. Приділено увагу до такого важливого аспекту, як профілактика грибних отруєнь.

Книга призначена для фахівців в галузі біології і охорони природи, студентів, працівників санітарно-гігієнічних установ, грибників, любителів і цінителів природи Криму.

ISBN 978-966-648-211-5

© И.С. Саркина, 2009, 2013.
© «Бизнес-Информ»,
макет, оформление, 2009, 2013.

ПРЕДИСЛОВИЕ КО ВТОРОМУ ИЗДАНИЮ

Первое издание справочника-определителя грибов Крыма «Грибы знакомые и незнакомые» вышло осенью 2009 года, и за два года тираж в 2000 экземпляров успешно разошелся. Разрешите, уважаемые читатели, расценивать это как свидетельство интереса к теме с вашей стороны и признания удачности реализации моего замысла. Искренне рада, что книга встретила широкий отклик среди жителей Крыма, а также нашла своего читателя и за его пределами. Коллеги оценили ее появление как «примечательное событие как для грибников-любителей, так и для профессиональных микологов». Первое издание получило высокую оценку и на государственном уровне: в 2010 году оно было удостоено Премии Автономной Республики Крым.

За три года, прошедшие с момента выхода в свет первого издания, были найдены новые не только для Крыма, но и для Украины в целом виды, пополнена фототека и собраны новые данные о многих видах грибов. С удовольствием делюсь приобретенными знаниями и впечатлениями с читателями. Предлагаемое вашему вниманию второе издание дополнено 25 видами грибов, 40 проиллюстрированы новыми, в ряде случаев более информативными фото, уточнены и/или дополнены описания видов и данные об их распространении, приведен современный список охраняемых (включенных в Красную книгу Украины) грибов, растущих в Крыму.

Надеюсь, что книга будет полезна всем причастным к познанию таинственного и увлекательного Царства грибов.

О ЧЕМ И ДЛЯ КОГО ЭТА КНИГА

Грибы – огромная группа бесхлорофилльных организмов, насчитывающая около 100 тысяч видов, различных по образу жизни, строению и значению. Они, наравне с животными и растениями, составляют отдельное царство природы – Грибы (Mycota или Fungi). В этой книге речь идет о макромицетах – грибах, образующих крупные, видимые невооруженным глазом плодовые тела, и являющихся представителями двух отделов – базидиальных (отдел Базидиомицеты – Basidiomycota) и сумчатых (отдел Аскомицеты – Ascomycota) грибов.

По литературным данным, макромицетов на земном шаре насчитывается около 10 тысяч видов. На территории Европы известно более 5 тысяч видов макромицетов, количество съедобных грибов здесь достигает 500 видов. На территории Украины известно около 1500 видов макромицетов, съедобных – более 200. Из них допущены ГОСТом для заготовки около 40 видов, а население традиционно собирает 10–15 видов, и только опытные грибники-любители расширяют этот ассортимент.

Крым относится к регионам, где грибники собирают гораздо больше видов грибов, чем, например, в Западной Украине. Поэтому отравления грибами здесь происходят чаще, особенно в грибные годы. К настоящему времени в Крыму известно около 900 видов макроскопических грибов, съедобных насчитывается около 200, а население Крыма собирает, в основном, примерно 30–40 видов, т.е. пятую часть пригодных для сбора. Ядовитых грибов в Крыму 25, многие виды несъедобны из-за горького вкуса или по другим причинам. Значительную часть составляют грибы, не имеющие практического значения из-за мелких размеров, или те, употребление которых неизвестно.

В справочнике-определителе «Грибы знакомые и незнакомые» представлены иллюстрированные описания 355 видов грибов, которые сгруппированы на основе общности строения плодового тела или условий произрастания в рамках 22 разделов: «Грибы с трубчатым гименофором», «Шампиньоны», «Мухоморы», «Грибы-зонтики», «Рядовки», «Прочие рядовковые», «Сыроежки», «Млечники: рыжики и грузди», «Гигрофоровые грибы», «Паутинники и Паутинниковые», «Белопаутинники, Белошампиньоны, Белонавозники», «Виды родов Плютей и Вольвариелла», «Строфарии и чешуйчатки», «Розовопластинниковые грибы (семейство Энтоломовые)», «Навозники», «Опята», «Лисички», «Рогатиковые и ежовиковые грибы», «Грибы с подземными плодо-

выми телами», «Дождевики и другие гастеромицеты», «Трутовые грибы (грибы на древесине)», «Сумчатые макромицеты». Наряду с хорошо известными грибами в книге представлены малоизвестные виды, в том числе и съедобные. Ряд видов впервые указывается для Крыма. Большинство снимков авторские, часть приводится по научно-популярным изданиям с указанием источников, ряд снимков любезно предоставили д.б.н. Багрикова Н.А., д.б.н. Корженевский В.В., д.б.н. Ткаченко Ф.П., к.б.н. Бескаравайный М.М., к.б.н. Миронова Л.П., Капралов А.М. Описания видов большей частью оригинальные, некоторые сопровождаются авторскими рисунками плодовых тел и микроструктур грибов. Кроме специальных сведений описания содержат информацию, интересную для широкого круга читателей. Грибники со стажем знают, что грибы полиморфны: их размеры, окраска, а иногда и другие макропризнаки могут варьировать в зависимости от влажности, освещения, состава растительного сообщества, высоты над уровнем моря и других факторов. Поэтому в видовых описаниях грибов есть рубрика «Сходные виды», в которой указываются похожие на описываемый гриб виды и основные черты сходства (отличия) между ними, что особенно важно, когда речь идет о ядовитых грибах. В рубрике «Употребление» указана категория вида по пищевому значению и даны рекомендации по использованию. В рубрике «Примечание» приводятся интересные факты и дополнительные сведения.

Мы стремились показать мир грибов во всем его разнообразии и красоте и помочь читателю правильно ориентироваться в нем. Надеемся, что книга будет полезной специалистам в области биологии и охраны природы, студентам, работникам санитарно-гигиенических учреждений, грибникам, любителям и ценителям природы родного края.

Автор искренне признателен коллегам и увлеченным «тихой охотой» крымчанам за помощь в сборе материала и предоставленные для данного издания фотографии.

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ГРИБАХ

СТРОЕНИЕ ГРИБОВ

Плодовые тела макромицетов состоят из двух основных частей: мицелия (грибницы) и плодового тела. В обиходе грибами называют именно плодовые тела.

Мицелий – это вегетативное тело гриба. Оно представляет собой переплетение большого количества тонких, бесцветных или окрашенных многоклеточных нитей, или гиф, и находится в субстрате – в почве, лесной подстилке или древесине. У макромицетов мицелий многолетний, по мере роста гифы ветвятся, переплетаются, нередко вырастая на много метров в длину. Мицелий осуществляет жизненно важные функции грибного организма – питание, рост и развитие, размножение (вегетативное).

Плодовое тело – это обычно видимая, надземная, часть гриба, состоящая из плотно переплетенных гиф. Оно возникает на определенном этапе развития гриба и предназначено для образования спор и их защиты. Органы спороношения – сумки, или аски у сумчатых и базидии у базидиальных грибов. Внутри сумок (асков) развиваются аскоспоры, а базидиоспоры – на верхушке базидии. Сумки и базидии чаще всего образуют спороносный слой, который называется гимениальным слоем или гимением. Поверхность плодового тела базидиальных грибов, несущая спороносный гимений, называется гименофором. Различают несколько типов гименофора (рис. 1). Грибы с трубчатым и пластинчатым гименофором по типу развития бывают открытыми (гимнокарпными), полуоткрытыми (псевдоангиокарпными) и закрытыми (ангиокарпными). У гимнокарпных грибов гимений с самого начала открыто расположен на поверхности плодового тела. Для псевдоангиокарпного типа развития характерно развитие частного покрывала, которое закрывает гимений на ранних этапах развития плодового тела. У ангиокарпных грибов гимений долго остается закрытым. Он закладывается внутри зачатка плодового тела, укрытого общим покрывалом, а с развитием гриба занимает то же место (на нижней стороне шляпки), что и у гимнокарпных грибов. Базидиальные грибы с тем или иным типом гименофора ранее объединяли названием гименомицеты. У другой большой группы грибов – гастеромицетов – гименофора нет, гимений выстилает полости, или камеры, которые находятся во внутренней части плодового тела, или глебе. По мере созревания спор глеба разрушается (см. раздел «Дождевики, Земляные звезды ...»).

В противоположность вегетативному мицелию, который живет десятки лет, плодовые тела подавляющего числа макромицетов недолговеч-

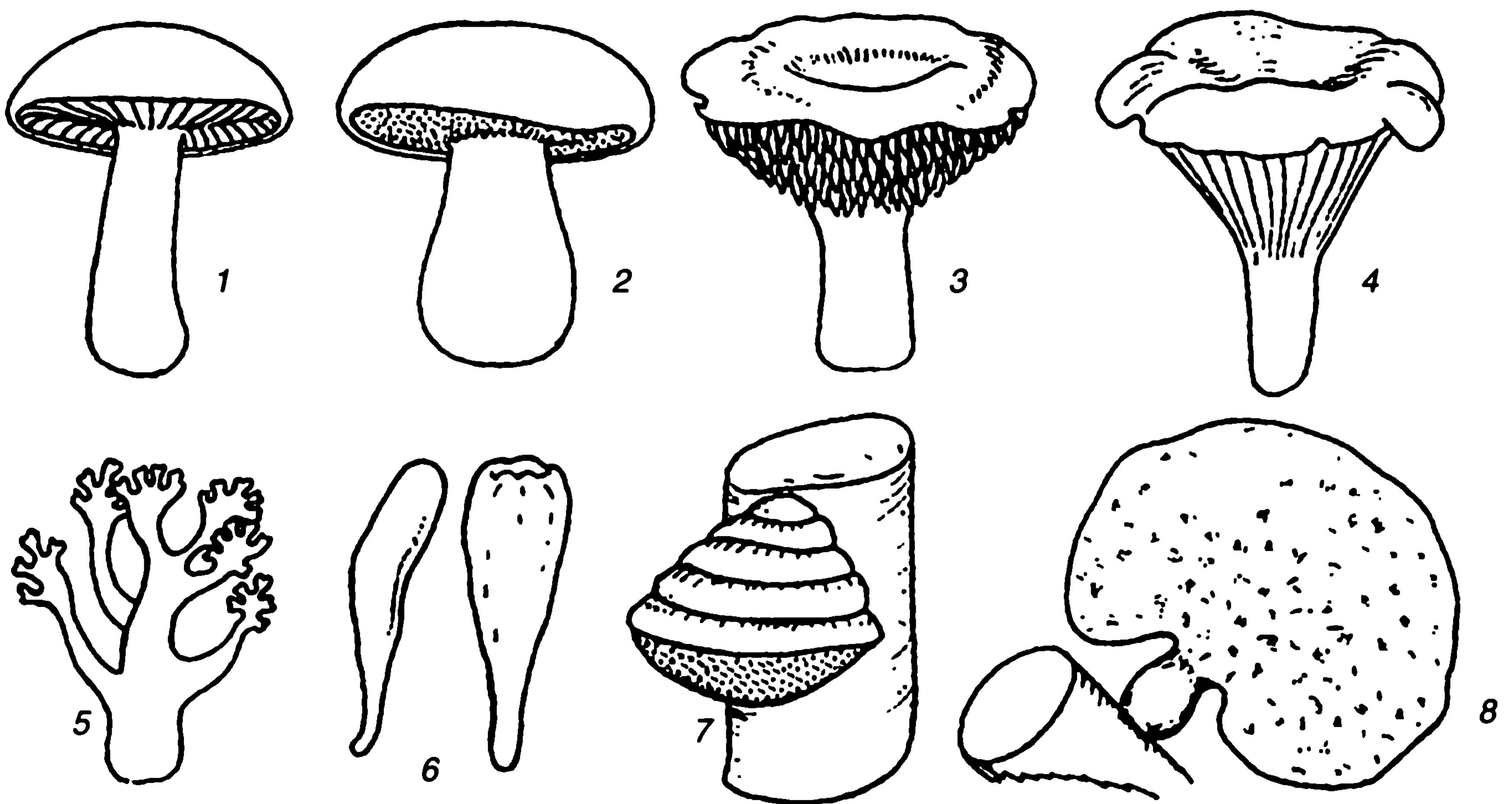


Рисунок 1. Формы плодовых тел гименомицетов и типы гименофора:
1–4 – шляпочные грибы (1 – с пластинчатым, 2 – с трубчатым, 3 – с шиповатым, 4 – со складчатым, или жилковатым гименофором); 5–6 – плодовые тела с гладким гименофором (5 – разветвленная или коралловидная форма, 6 – булавовидная); 7 – копытовидная форма; 8 – вееровидная форма.

ны. Исключение составляют лишь трутовые грибы с многолетними деревянистыми плодовыми телами. Форма и размеры плодовых тел очень разнообразны. Чаще других встречаются шляпочные (дифференцированные на шляпку и ножку), реже – в виде кустиков или воронок, булавовидной, грушевидной или шаровидной формы, а также напоминающие звезды или цветы, маленькие птичьи гнезда (рис. 1, 2).

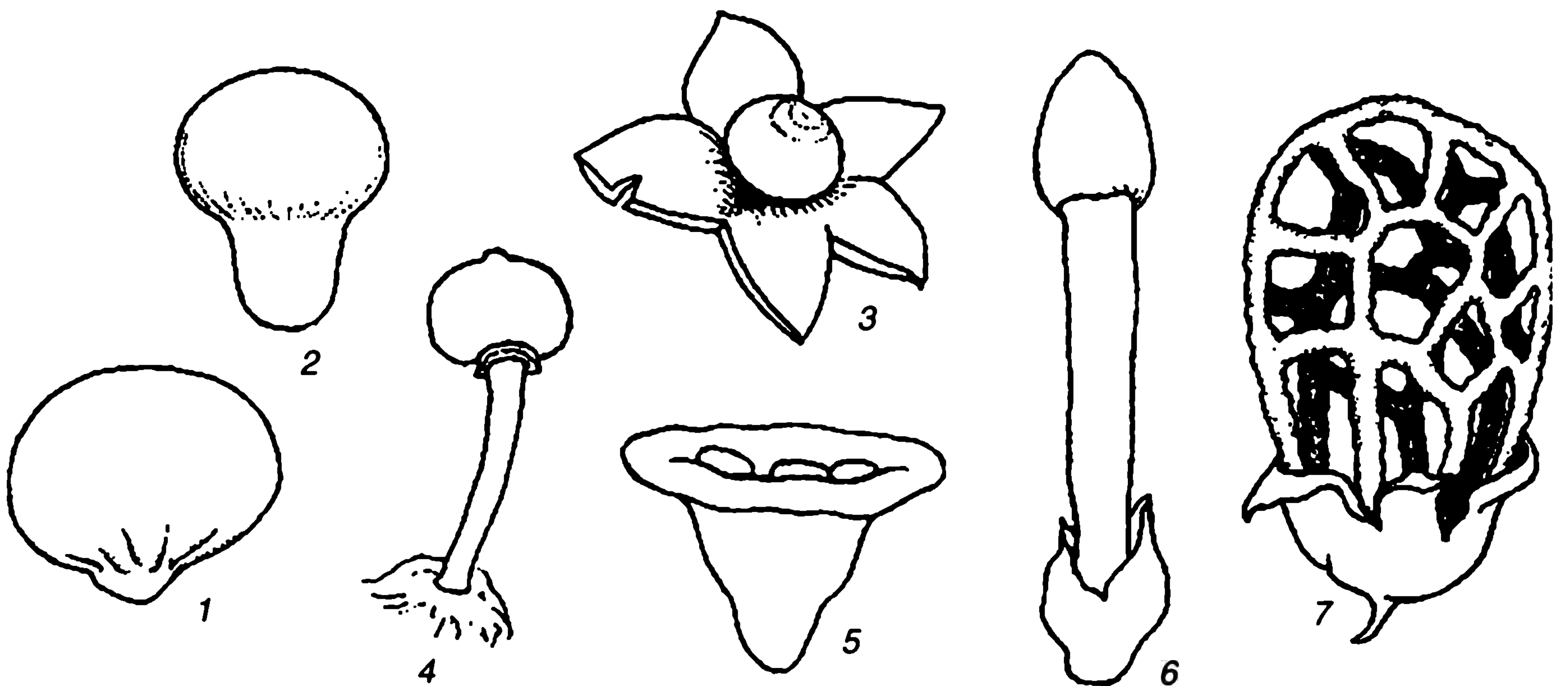


Рисунок 2. Формы плодовых тел гастеромицетов с различными типами глебы:
1 – шаровидная форма; 2 – грушевидная; 3 – звездообразная; 4 – в виде головки на ножке; 5 – бокаловидная; 6 – с ножковидным образованием, или рецептакулом; 7 – решетчатая (1–4 – плодовые тела с порошистой в зрелом состоянии глебой; 5 – с перидиолами; 6–7 – с ослизняющейся глебой).

Шляпки очень разнообразны по форме, от выпуклой той или иной конфигурации до более или менее вогнутой и воронковидной (рис. 3). Этот признак используется при определении грибов, однако следует помнить, что форма шляпок с возрастом меняется. Поэтому в описаниях обычно указывается форма шляпки молодого и зрелого плодового тела. Край шляпок бывает разным и также изменяется с возрастом гриба: у молодых плодовых тел он чаще завернут вниз, позже становится прямым или приподнятым вверх, волнистым, изогнутым, складчатым, рассеченным на лопасти или остается цельным.

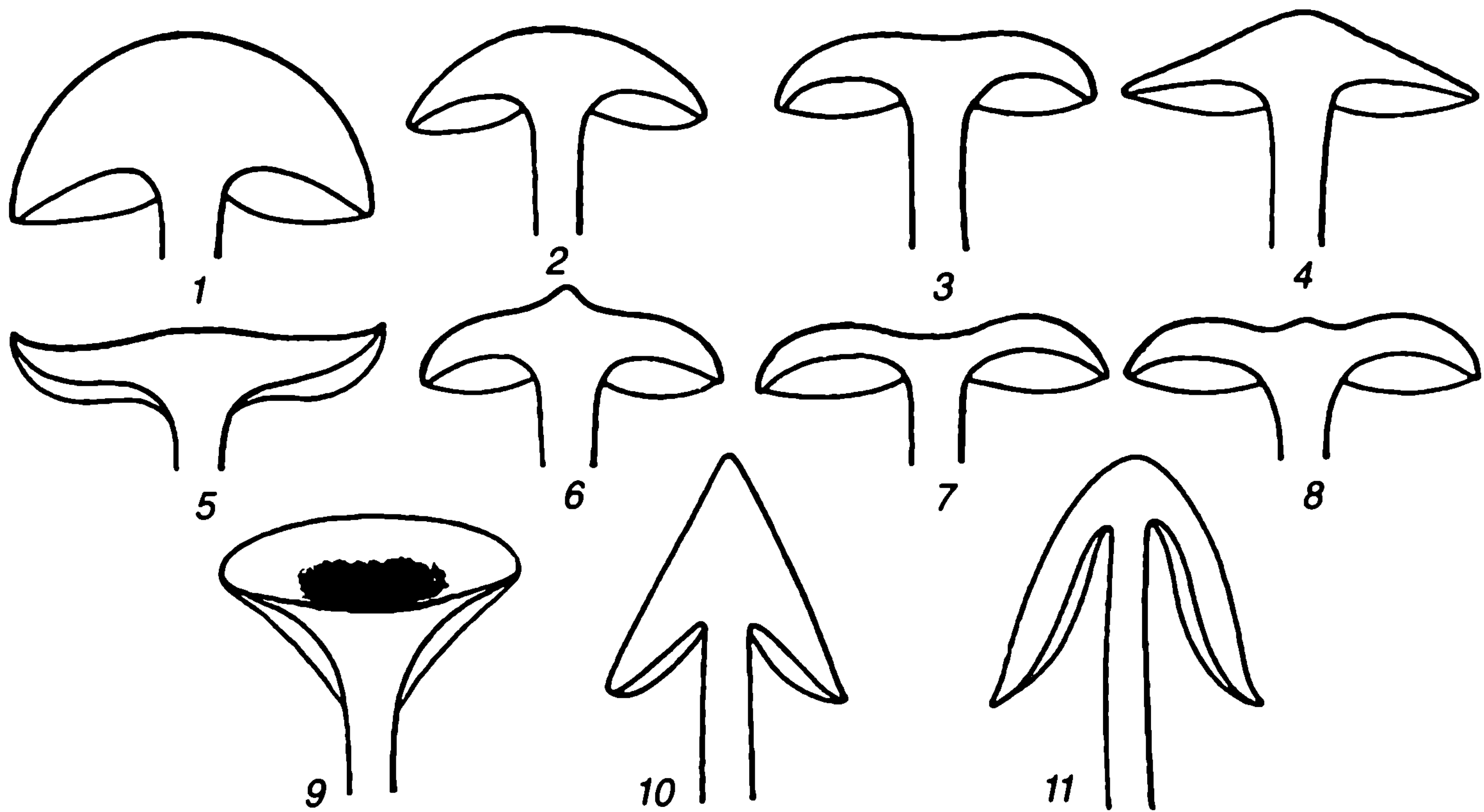


Рисунок 3. Формы шляпок пластинчатых и трубчатых грибов:
1 – полушаровидная; 2 – выпуклораспростертая; 3 – подушковидная; 4 – конусовиднораспростертая; 5 – плоскораспростертая; 6 – выпуклораспростертая с бугорком; 7 – вогнутораспростертая; 8 – вогнутораспростертая с бугорком; 9 – воронковидная; 10 – конусовидная; 11 – колокольчатая.

На нижней стороне шляпки находится спороносная часть, или гименофор. Он может быть свободным или приросшим к ножке, пластинчатым, трубчатым, шиповатым и т. д. (рис. 1). Поверхность пластинок, шипиков, внутренняя часть трубочек выстланы гимением. Форма и цвет гименофора имеют большое значение при определении грибов. Пластинки поразному прикрепляются к ножке (рис. 4), бывают одинаковой и разной длины, вильчатые, с перемычками (анастомозами). По расположению друг к другу различают пластинки редкие (расстояние между ними 1 мм и более) и густые или частые (расстояние между ними менее 1 мм). Края пластинок бывают ровными, волнистыми, зубчатыми, гладкими или реснитчато-бахромчатыми.

Споры грибов также очень разнообразны по форме, окраске, характеру поверхности и размерам (рис. 5.). Очень полезно при определении вида установить цвет спорового порошка (см. раздел «Несколько полезных советов...»).

Ножки грибов существенно различаются по форме (рис. 6). У некоторых групп грибов, например у паутинников, форма ножки имеет большое значение при определении вида. По способу прикрепления к шляпке

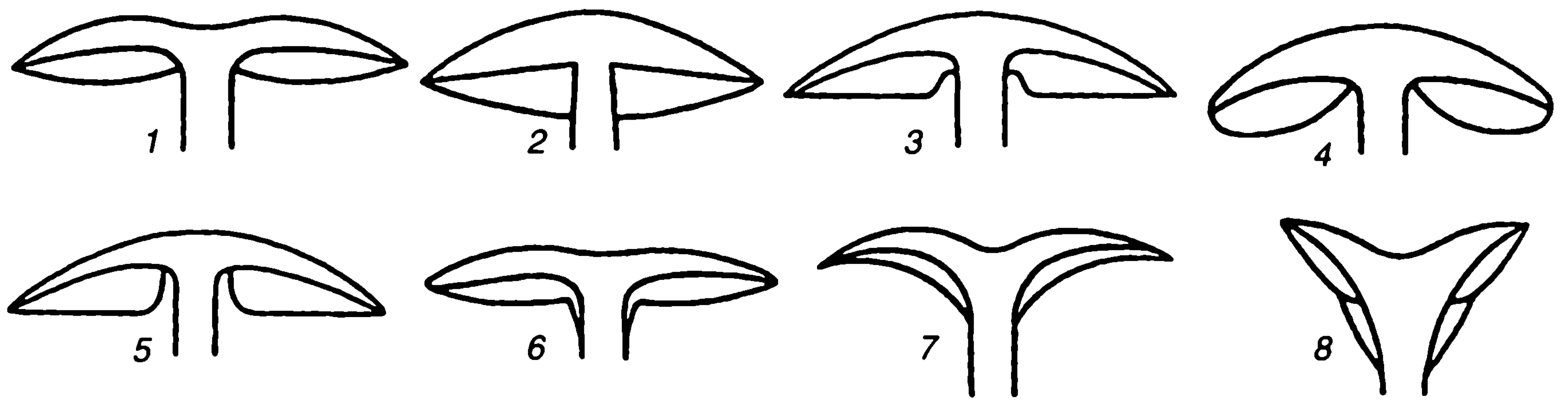


Рис. 4. Способы прикрепления пластинок:

1 – узкоприросшие; 2 – широкоприросшие, 3 – приросшие с выемкой, 4 – свободные, 5 – отстоящие (с коллариумом), 6 – приросшие зубцом, 7 – нисходящие, 8 – далеко нисходящие.

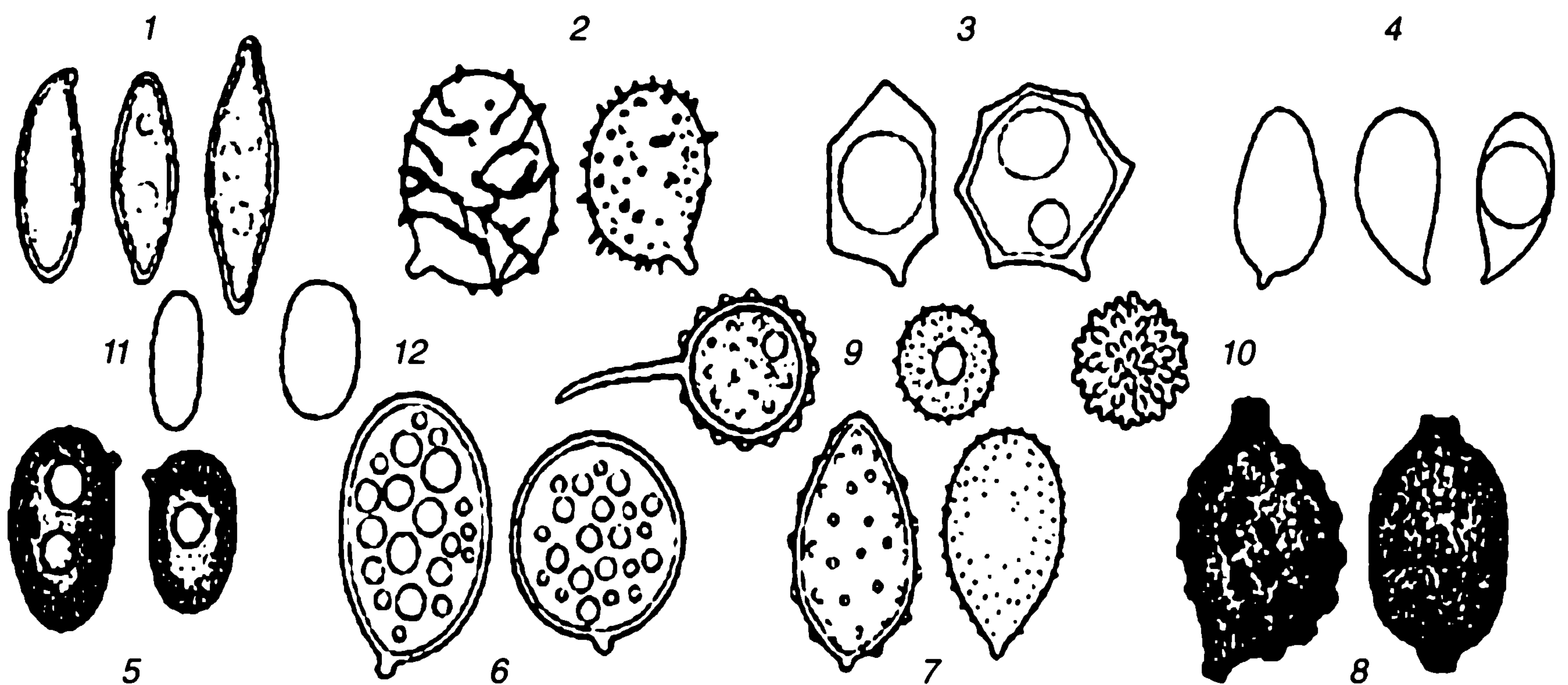


Рис. 5. Форма и поверхность спор грибов различных семейств базидиальных макромицетов:

1 – Болетовые (Boletaceae); 2 – Сыроежковые (Russulaceae); 3 – Энтоломовые (Entolomataceae); 4 – Рядовковые (Tricholomataceae); 5 – Агариковые или Шампиньоновые (Agaricaceae); 6 – Мухоморовые (Amanitaceae); 7 – Паутинниковые (Cortinariaceae); 8 – Навозниковые (Coprinaceae); 9 – Дождевиковые (Lycoperdaceae); 10 – Звездовиковые (Geastraceae); 11 – Клатрусовые (Clathraceae); 12 – Фаллюсовые (Phallaceae).

ножка бывает центральной, эксцентрической и боковой. У грибов определенных систематических групп в верхней части ножки имеется кольцо, а в основании – вольва (см. раздел «Поплавки и Мухоморы»). Это остатки общего и частного покрывал – защитных оболочек, характерных для грибов с полуоткрытым (псевдоангиокарпным) и закрытым (ангиокарпным) типом развития. Общее покрывало закрывает все плодовое тело на ранних этапах развития. Частное покрывало развивается между краем шляпки и ножкой и закрывает лишь спороносную часть молодого гриба.

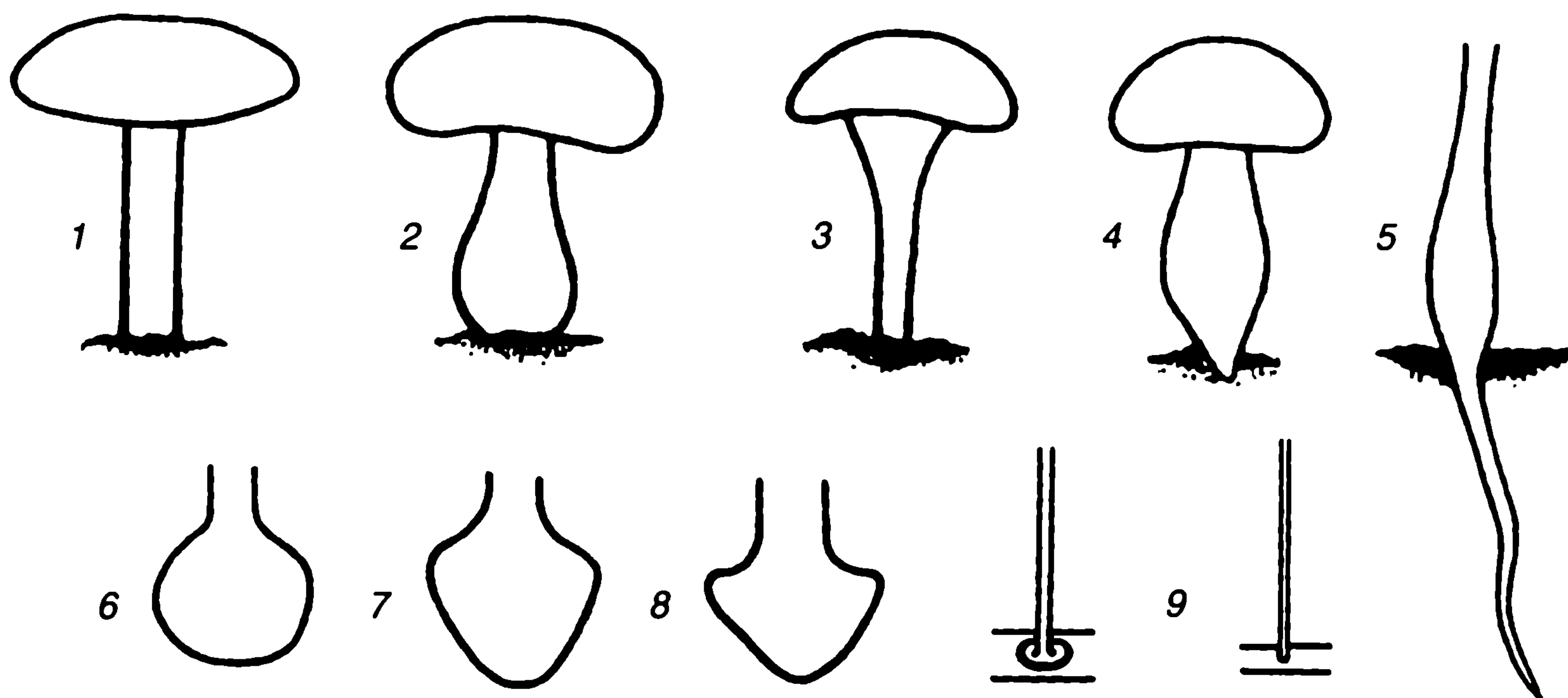


Рис. 6. Формы ножки:

1 – цилиндрическая; 2 – булавовидная (обратнобулавовидная); 3 – суженная книзу; 4 – веретеновидная; 5 – с корневидным придатком; 6 – с клубневидным основанием; 7,8 – с резко отграниченным клубнем в основании; 9 – капилляровидная, нитевидная.

НЕСКОЛЬКО ПОЛЕЗНЫХ СОВЕТОВ ДЛЯ УСПЕШНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРИБОВ

Размеры, окраска и форма плодового тела гриба очень часто зависят от возраста и условий произрастания. Поэтому для определения какого-либо вида необходимо иметь плодовые тела разного возраста, лучше несколько.

Есть признаки, которые четко видны только на свежесобранных плодовых телах. К ним относятся различные чешуйки, опушение и другие особенности поверхности шляпки и (или) ножки. Если грибы находились несколько часов даже в твердой таре, эти признаки стираются в прямом и переносном смысле слова. У полежавших грибов трудно также установить изменение окраски шляпки или ножки в местах надавливания и мякоти на срезе, так как по прошествии определенного времени она обычно становятся просто бурой. К таким же признакам относятся окраска млечного сока (у рыжиков и груздей) в момент выделения и наличие какого-либо специфического запаха.

Важным диагностическим признаком является цвет спорового порошка: у шампиньонов (род *Agaricacus*) он темно-коричневый, у паутинников (род *Cortinarius*) ржаво-коричневый, у волоконниц (род *Inocybe*) глинисто-коричневый или бурый, у энтолом (род *Entoloma*), плютеев (род *Pluteus*) и клитопиллов (род *Clitopillus*) розовый или кремово-розовый, у навозников (род *Coprinus*) черный, у строфарий (род *Stropharia*) темно-лиловый или пурпурово-бурый. Для получения спорового порошка надо взять зрелый экземпляр того или иного вида, отрезать ножку у самых пластинок (трубочек), положить шляпку гименофором вниз на чистую белую бумагу и накрыть стеклянным колпаком (стаканом, банкой или пр.). Уже

через несколько часов на бумаге под шляпками появится рисунок определенной окраски и формы: под пластинками – в виде веера, под трубочками – в виде отдельных группок спор.

Не забывайте также обращать внимание на субстрат, на котором растет гриб: почва, пень или ствол дерева, другие растительные остатки и т.д.

ПАМЯТКА ГРИБНИКУ, ИЛИ ПРАВИЛА ТИХОЙ ОХОТЫ

Любой уважающий себя грибник при сборе грибов должен стремиться к тому, чтобы сделать свое вмешательство в природу минимальным. Если вы хотите собирать грибы сегодня, на следующий год, через десять лет, если вы хотите, чтобы эту радость разделили с вами дети и внуки, соблюдайте следующие несложные правила.

1. Чтобы не нарушать грибницу, срезайте грибы острым ножом или осторожно выкручивайте их из субстрата.

2. Не разрушайте при сборе грибов подстилку и моховой покров. Если уж пришлось разгрести подстилку и верхний слой почвы, уплотните почву ногой и верните подстилку на место – тем самым вы предохраните грибницу от высыхания.

3. Не сбивайте и не уничтожайте ненужные вам грибы. Помните, что в природе не бывает ничего ненужного и бесполезного. Все в природе взаимообусловлено и связано сложной системой невидимых нам нитей, подобной паутине, сплетенной пауком. Ваши необдуманные действия могут порвать какую-нибудь ниточку, и вся система станет менее устойчивой.

4. Вы можете способствовать поддержанию или даже увеличению «урожайности» грибов на примеченных в лесу участках с помощью старого способа, известного грибникам с конца XIX века (Переведенцевы, 1995). Он состоит в следующем. Перезрелые плодовые тела грибов складывают в деревянную посуду, заливают водой и выдерживают сутки. Затем массу процеживают через марлю и полученной жидкостью поливают выбранные участки. Можно просто раскладывать под подстилку или на разрыхленную подстилку сверху шляпки старых грибов или их части. Через 3–4 дня их следует убрать, а «огород» желательно полить.

КАТЕГОРИИ ГРИБОВ ПО ПИЩЕВОМУ ЗНАЧЕНИЮ

Среди множества грибов встречаются не только съедобные. По пищевому значению макромицеты делятся на съедобные, условно съедобные, несъедобные и ядовитые.

Съедобные грибы по своей пищевой ценности делятся на четыре категории. К первой категории относятся самые вкусные и ценные по биохимическому составу грибы – белый гриб (боровик) и рыжик сосновый. Ко второй – подберезовик и грабовик, подосиновик, масленок, груздь дубовый, шампиньон обыкновенный. К третьей – лисичка, шампиньон полевой, сыроежка большая зеленая, опенок осенний, моховик зеленый.

К четвертой – грибы-зонтики, дождевики и головачи, их обычно собирают любители.

Условно съедобные грибы перед кулинарной обработкой требуют предварительного отваривания или вымачивания – из-за наличия в них нетермостойких токсических веществ, молекулы которых при варке распадаются на нетоксичные составляющие, а также из-за горького или жгучего вкуса.

К несъедобным грибам относятся виды, вкус которых не улучшается при тепловой обработке, имеющие неприятный запах и другие свойства, делающие их непригодными для употребления в пищу. Сюда же относятся виды с маленькими плодовыми телами (не имеющие пищевого значения).

Ядовитые грибы содержат термостойкие токсины, которые не разрушаются даже при длительном отваривании. Такие грибы вызывают отравления различной степени тяжести вплоть до летального исхода. Употреблять их в пищу нельзя. Поэтому грибники должны хорошо знать, какие грибы являются ядовитыми и особенно смертельно ядовитыми, их отличительные признаки и уметь узнавать их «в лицо».

В Крыму наиболее опасными из ядовитых грибов являются широко распространенные в лиственных и смешанных лесах смертельно ядовитые мухомор зеленый, или бледная поганка (Amanita phalloides) и белый, или весенний, мухомор (Amanita verna), а также встречающийся гораздо реже мухомор белый вонючий, или белая поганка (*Amanita virosa*).

ОСНОВНЫЕ СИНДРОМЫ, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ ЯДОВИТЫМИ ГРИБАМИ

В клинической токсикологии рассматриваются следующие основные синдромы (группы признаков), характерные для острых отравлений ядовитыми грибами.

Синдром нарушения сознания. Обусловлен непосредственным воздействием яда на кору головного мозга, а также вызванными им расстройствами мозгового кровообращения и кислородной недостаточностью.

Синдром нарушенного дыхания. Часто наблюдается при коматозных состояниях, когда угнетается дыхательный центр. Расстройства дыхания возникают также вследствие паралича дыхательной мускулатуры, что резко осложняет течение отравлений. Тяжелые нарушения дыхательной функции наблюдаются при токсическом отеке легких и нарушениях проходимости дыхательных путей.

Синдром поражения крови. Характеризуется инактивацией гемоглобина, снижением кислородной емкости крови.

Синдром нарушения кровообращения. Почти всегда сопутствует острым отравлениям. Причинами расстройства функции сердечно-сосудистой системы могут быть: угнетение сосудодвигательного центра, нарушение функции надпочечников, повышение проницаемости стенок кровеносных сосудов и др.

Синдром нарушения терморегуляции. Наблюдается при многих отравлениях и проявляется понижением либо повышением температуры тела. Эти сдвиги в организме являются следствием, с одной стороны, замедления обменных процессов и усиления теплоотдачи, а с другой, всасыванием в кровь токсических продуктов распада тканей, нарушением снабжения мозга кислородом.

Судорожный синдром. Как правило, является показателем тяжелого или крайне тяжелого течения отравления. Приступы судорог возникают как следствие остро наступающего кислородного голодания мозга или в результате специфического действия ядов на структуры центральной нервной системы.

Синдром психических нарушений. Характерен для отравлений ядами, избирательно действующими на центральную нервную систему.

Синдром поражения печени и почек. Сопутствует многим видам интоксикации, при которых эти органы становятся объектами прямого воздействия ядов или страдают из-за влияния на них токсических продуктов обмена и распада тканевых структур.

Синдром нарушения водно-электролитного баланса и кислотно-щелочного равновесия. При острых отравлениях является главным образом следствием расстройства функции пищеварительной и выделительной систем, а также секреторных органов. При этом возможно обезвоживание организма, нарушение окислительно-восстановительных процессов в тканях, накопление недоокисленных продуктов обмена.

Одно и то же вещество вызывает неодинаковый эффект, воздействуя на организм в различных количествах. При минимальной действующей, или пороговой, дозе возникают явные, но обратимые изменения жизнедеятельности. При минимальной токсической дозе возникает выраженное отравление с комплексом характерных патологических сдвигов в организме, но без смертельного исхода. Чем сильнее яд, тем ближе величины минимальной действующей и минимальной токсической доз. Смертельные (летальные) дозы и концентрации ядов приводят живой организм к гибели при отсутствии лечения.

ХАРАКТЕР ВОЗДЕЙСТВИЯ ЯДОВИТЫХ ГРИБОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

По характеру воздействия на организм человека ядовитые грибы могут быть разделены на три группы.

Грибы с локальным воздействием – вызывают легкое отравление, сопровождаемое тошнотой, рвотой, потливостью, слабостью, болями в животе и поносом (шампиньоны желтокожий и темночешуйчатый, свинушки и др.).

Грибы с резко выраженным действием на нервную систему – оказывают на организм пьянящее действие, часто с галлюцинациями, так как содержат мускарин и мускаридин. Симптомы отравления проявляются через 0,5 – 4 часа после употребления грибов в пищу. В эту группу входят, например, мухомор красный, мухомор пантерный, некоторые виды волоконниц, говорушек и псилоцибе.

Грибы с резко выраженным плазмотоксическим действием – их яды влияют на нервные центры, вызывают лизис красных кровяных телец. К этой группе относятся самые опасные, смертельно ядовитые аманитальные грибы. Это, прежде всего, бледная поганка, мухомор белый или весенний и мухомор белый вонючий, или белая поганка. Отравление ими почти всегда смертельно. Фатальность этих видов объясняется тем, что симптомы отравления проявляются только через 6–12 часов, а иногда даже через сутки и более, когда помочь пострадавшему уже нельзя. Отравление смертельно опасными грибами сопровождается рвотой, сильными болями в животе, поносом, холодным потом, похолоданием конечностей, падением пульса, судорогами, ослаблением сердечной деятельности. Отравление проявляется через 6–48 часов, а смерть наступает через 5–10 дней после отравления.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ГРИБНЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ

При первых признаках грибного отравления необходимо немедленно обратиться за квалифицированной медицинской помощью, а до ее прибытия предпринять ряд мер, способствующих выведению токсинов из организма.

1. Очистить желудок больного от остатков грибов. Для этого дать ему выпить 4–5 стаканов воды с содой (1 чайная ложка на стакан воды) или слабого раствора перманганата калия, после чего вызвать рвоту. Эту процедуру повторять до тех пор, пока промывная вода не станет светлой и свободной от остатков пищи.

2. Удалить яды из кишечника с помощью клизмы или слабительного (сернокислая магнезия, английская соль): для взрослых – 2 столовые ложки на стакан воды, для детей – 1 столовая ложка.

3. Уложить больного в постель, на живот, к ступням ног положить грелки, при необходимости сделать искусственное дыхание.

4. Ни в коем случае нельзя прибегать к самолечению! Больному можно давать только холодную подсоленную воду для компенсации обезвоживания организма, а для укрепления сердечной деятельности – крепкий чай или кофе. Ни в коем случае нельзя давать спиртные напитки, так как они ускоряют всасывание токсинов.

5. Желательно сохранить остатки грибов для экспертизы.

ПРОФИЛАКТИКА ГРИБНЫХ ОТРАВЛЕНИЙ

Следует учитывать, что восприимчивость людей к грибам различна (очевидно, это объясняется индивидуальными особенностями ферментной системы). Поэтому в некоторых случаях признаки отравления могут возникнуть при употреблении в пищу вполне съедобных грибов.

Все грибы являются скоропортящимся продуктом и не подлежат длительному хранению в сыром виде. Собирать их нужно в гигроскопическую, хорошо проветриваемую тару (лучшая тара – сплетенная из прутьев или дранки корзина). Нельзя, особенно в жару, собирать (и хранить) грибы в полиэтиленовых пакетах, эмалированных и пластмассовых

ведрах, нежелательны также и плетеные корзины из синтетических материалов. Грибы, собранные в мягкую тару, трудно распознавать, так как они сильно деформируются, изменяют окраску и, к тому же, быстро портятся.

Необходимо отметить, что все без исключения съедобные грибы относятся к «тяжелой пище», которая плохо переваривается и усваивается. Поэтому употребление в пищу значительной массы любых съедобных грибов, а также неправильно приготовленных, приводит к серьезным нарушениям работы пищеварительного тракта, расстройствам функции печени, что является первыми признаками отравления. Людям, страдающим хроническими заболеваниями печени и почек, а также желудочно-кишечными заболеваниями, следует быть очень осторожными при употреблении грибов в пищу, или совсем от них отказаться. Многие народы Севера, Кавказа, Востока совершенно не употребляют грибов. С другой стороны, употребление небольшого их количества стимулирует пищеварение. Во Франции, признанной законодательнице в кулинарии, грибы употребляют в основном в виде добавок к различным блюдам, улучшающих их вкус, придающих своеобразный аромат и возбуждающих аппетит.

Следует помнить, что отравиться можно и хорошо известными съедобными грибами, если они собраны в местах с сильным загрязнением токсическими веществами, а также если они старые, перезревшие или долго хранились сорванными. В последнем случае в плодовых телах грибов образуются токсичные продукты разложения белков, подобные тем, которые присутствуют в испорченных рыбных и мясных продуктах. Нельзя собирать грибы вблизи автомобильных магистралей, складов неорганических удобрений, ядохимикатов и других источников загрязнения среды. В плодовых телах могут накапливаться соли тяжелых металлов и другие вредные для здоровья соединения, в том числе и радионуклиды – изотопы цезия и иных радиоактивных веществ. В настоящее время имеются данные, что грибы аккумулируют радиоизотопы цезия гораздо активнее, чем высшие растения. Выяснено также, что по аккумулятивной способности грибы можно разделить на три группы. Первую группу составляют наименее восприимчивые к радионуклидам виды. В Крыму это лисичка настоящая, белый гриб, подберезовик, подосиновик, опенок осенний или настоящий, рядовка серая, шампиньон лесной и многие виды сыроежек. Ко второй группе относятся грибы средней степени восприимчивости. Из растущих в Крыму видов это решетник (козляк), зеленушка, подгруздок черный (сыроежка черная), волнушка розовая, рыжик. Наиболее активно накапливают радиоизотопы цезия маслята, моховик желто-бурый, польский гриб, а также колпак кольчатый, груздь-горькушка и некоторые виды говорушек – они образуют третью группу сильно восприимчивых грибов.

Одной из мер профилактики грибных отравлений можно считать увеличение объемов и расширение ассортимента культивируемых грибов. Во многих странах мира дикорастущие грибы не собирают вообще. Потребление культивируемых грибов позволяет избежать негативных по-

следствий в виде пищевых отравлений, причиной которых в основном является употребление в пищу малознакомых грибов или так называемых грибов-двойников, а также съедобных грибов, собранных в экологически неблагополучных местах произрастания.

Необходимо знать, что верных народных методов, по которым можно различить ядовитые и неядовитые грибы, не существует. Именно при использовании таких «методов» часто и происходят самые тяжелые отравления. Рекомендации, действенные в том или ином случае, часто применяют ко всем грибам, что абсолютно недопустимо. Можно услышать следующие ошибочные суждения о способах определения и обезвреживания ядовитых грибов.

Говорят, например, что для удаления яда из грибов их нужно проварить с солью и уксусом. Это справедливо в отношении грибов, для которых рекомендован (в силу горького вкуса и пр.) горячий способ посола, то есть для условно съедобных. Что же касается ядовитых грибов, следует помнить, что никакая тепловая обработка ядов не разрушит!

Одним из самых распространенных заблуждений является утверждение, что головка лука или чеснока буреет при варке с грибами, среди которых есть ядовитые. На самом деле побурение лука происходит под действием фермента тирозиназы, который имеется как в ядовитых, так и в съедобных грибах.

Ошибочно также и утверждение, что серебряная ложка темнеет, если ее положить в кастрюлю при варке грибов, среди которых есть ядовитые. В действительности потемнение серебра происходит от действия аминокислот, содержащих серу, которые в той или иной пропорции имеются во всех грибах.

Иногда начинающему грибнику дают рекомендации не собирать грибы, имеющие неприятный запах. Говорят также, что все съедобные грибы имеют приятный вкус и запах, а личинки насекомых и улитки не едят ядовитых грибов. Следуя таким рекомендациям, неопытный грибник может положить в свое лукошко, например, бледную поганку, так как в молодом возрасте она вообще не имеет запаха, или же пахнет как шампиньон. Что же касается вкуса, то ядовитые грибы часто бывают «сладкими». Мякоть этих грибов ничуть не токсична для насекомых-микофагов и для охотно поедающих ее улиток.

Таким образом, главное средство защиты от грибных отравлений – хорошо изучить отличительные особенности ядовитых грибов и уметь отличать их от съедобных по внешнему виду. К сожалению, определение видов грибов по описаниям и рисункам не может дать стопроцентной гарантии того, что гриб не станет причиной отравления. Кроме того, многие виды не имеют хорошо выраженных «физиономических» признаков, и их определение возможно только на основе микропризнаков, то есть без использования микроскопа в таких случаях не обойтись. Поэтому, если гриб не поддается определению по рисунку или описанию, если в процессе его определения возникли сомнения, правильным будет считать такой гриб потенциально опасным и без сожаления расстаться с ним.

ОПИСАНИЯ И ИЛЛЮСТРАЦИИ ГРИБОВ ПО ГРУППАМ. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭТИХ ГРУПП

ГРИБЫ С ТРУБЧАТЫМ ГИМЕНОФОРОМ И ИХ БЛИЗКИЕ «РОДСТВЕННИКИ»

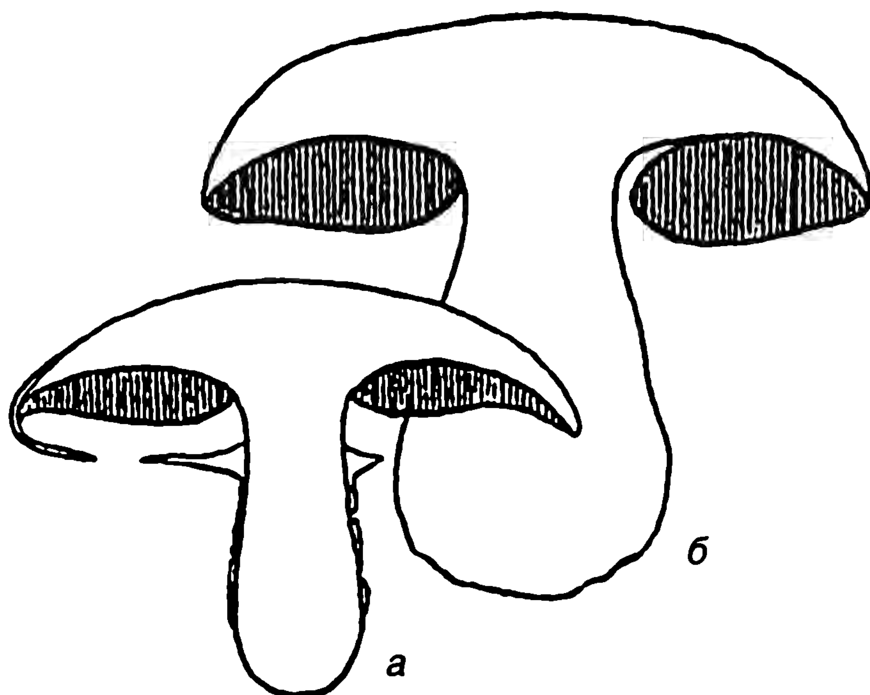
Грибы среднего и крупного размера, очень мясистые, крепкие, с полусферической, позже выпукло-распростертой шляпкой. Гименофор состоит из трубочек, плотно прижатых друг к другу и открывающихся снизу округлыми или угловатыми порами. Ножка крепкая, у многих видов толстая, булавовидная или цилиндрическая. К трубчатым грибам относятся около 70 видов, в том числе наиболее ценные съедобные. Практически все представители грибов с трубчатым гименофором являются симбионтами многих видов деревьев, с корнями которых образуют совместную морфолого-анатомическую структуру, которая была открыта еще в XVIII веке и получила название микориза или «грибокорень». Поэтому маслята растут под соснами, подберезовики – под березами, а боровики в основном встречаются в дубовых лесах. В крымских лесах растут грибы с трубчатым гименофором из таких семейств порядка Болетальные (Boletales):

Боровиковые (Boletaceae): боровики (род *Boletus* Dill.), маслята (род *Suillus* Gray), подберезовики и подосиновики (род *Leccinum* Gray).

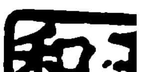
Моховиковые (Xerocomaceae): моховики (род *Xerocomus* Quél.).

Гиродонтовые (Gyrodontaceae): по одному виду рода Гиропор (*Gyroporus* Quél.) и Гиродон (*Gyrodon* Opat.).

Стробиломицетовые (Strobilomycetaceae): один вид рода Тилопилл (*Tylopilus* P Karst.).



Плодовые тела грибов семейства Боровиковых (Boletaceae) в разрезе:
а – с остатками частного покрывала, б – без покрывала (Бондарцев, Зингер, 1950)



Близкими «родственниками» грибов с трубчатым гименофором являются виды с пластинчатым гименофором из таких семейств того же порядка Болетальные (Boletales):

Мокруховые (Gomphidiaceae). К этому семейству относятся немногочисленные виды грибов, связанных с хвойными деревьями. Плодовые тела достаточно мясистые, пластинчатый гименофор у молодых экземпляров закрыт частным покрывалом. В Крыму семейство представлено родом Мокруха (*Chroogomphus* Gray).

Свинушковые (Paxillaceae). Плодовые тела с плотной упругой мякотью, вогнутой шляпкой, ножкой, постепенно переходящей в шляпку и пластинчатым гименофором. В Крыму из этого семейства наиболее известны виды рода Паксилл (*Paxillus* Fr.).

В книге даны описания 37 видов грибов с трубчатым гименофором. Кроме них в Крыму встречаются еще четыре вида из этой группы: *Boletus depilatus* Redeuilh, *Phlebopus sulphureus* (Fr.) Singer, *Xerocomus porosporus* Imler., *Gyrodon lividus* (Bull.: Fr.) Sacc. Растет в Крыму и еще один вид грибов с трубчатым гименофором, представленный в этом разделе, – болетопсис бело-черный (*Boletopsis leucomelaena*), однако он относится к совсем другой систематической группе, а именно к семейству Телефоровые (Thelephoraceae) порядка Телефоральные (Thelephorales).

БЕЛЫЙ ГРИБ (БОРОВИК)
Boletus edulis Fr.



Шляпка 5–20 (25) см в диаметре, мясистая, полусферическая, позже выпукло-распростертая или подушковидная, серовато- или желтовато-коричневатая, ореховая, темно-коричневая, сухая, во влажную погоду клейкая. В сухую жаркую погоду шляпка плодовых тел, растущих на хорошо освещенных местах, может растрескиваться.

Гименофор трубчатый, приросший к ножке. Трубочки длинные, белые, потом желтоватые и, наконец, желтовато-зеленоватые. Поры мелкие, округлые, цвета трубочек.

Ножка 5–18 (20) x 2–6 см, в молодом возрасте бочонковидная, затем булавовидная или цилиндрическая, плотная, твердая, морщинистая, беловатая или светло-бурая, в верхней части со светлым сетчатым рисунком, в нижней гладкая и немного темнее.

Мякоть белая, на срезе не изменяется, с ореховым запахом, чуть сладковатая.

Споры 12–18 (19) x 4–6 мкм, веретеновидные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок желтовато-оливковый.

Распространение: Растет на почве в лиственных (дубовых, буковых) и смешанных лесах Горного Крыма и предгорий. Плодовые тела образует в июне–июле, сентябре, реже – в августе, октябре, иногда в ноябре (на Южном берегу Крыма). Известно, что растут белые грибы в основном в старых (старше пятидесяти лет) лесах.

Употребление: Съедобный гриб высокого качества, используется в свежеприготовленном виде и для различных заготовок. Особенно ценится сушеный. Белым гриб называется потому, что при варке и в заготовках мякоть его не темнеет.

Сходные виды: Белый гриб похож на тилопил горький (*Tylopilus felleus*), у которого мякоть очень горькая, а сетка на ножке более темная (до черной) и проступает явственнее.

Примечание: Белый гриб является симбионтом целого ряда лиственных и хвойных деревьев: дуба, бука, граба, березы, лещины, пихты, ели, сосны. Окраска плодовых тел, растущих в том или ином лесу, несколько различается. В связи с этим одни авторы выделяют внутри вида отдельные формы белого гриба (около двух десятков форм), другие – разновидности или виды, для которых характерна разная окраска шляпки.

БЕЛЫЙ ГРИБ СЕТЧАТЫЙ (БОРОВИК СЕТЧАТЫЙ)
Boletus reticulatus (Schaeff.) Boud. non Rea



Шляпка 5–20 (25) см в диаметре, мясистая, сначала полусферическая, позже выпукло-распростертая, песочного цвета, нежнозамшевая, с возрастом трещиноватая, с глубоко врезающейся беловатой сетью трещин. Шкурка не снимается.

Гименофор трубчатый, приросший к ножке. Трубочки длинные, белые, сероватые, со временем зеленоватые. Поры мелкие, округлые, такого же цвета, как и трубочки.

Ножка 5–18 (20) х 2–6 см, в молодом возрасте яйцевидная, затем булавовидная, или почти цилиндрическая, плотная, беловатая, буроватая, со светлой или бурой, хорошо заметной по всей длине ножки сеткой на ореховом фоне.

Мякоть белая, под шкуркой и над трубочками желтоватая, на срезе не изменяется, с приятным запахом и сладковатым вкусом.

Споры 12–18 (19) х 4–6 мкм, веретеновидные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок желтовато-оливковый.

Распространение: Растет на почве обычно в лиственных лесах, преимущественно под дубами и буками. Плодовые тела образует чаще в июне – июле.

Употребление: Съедобный гриб высокого качества, используется в свежеприготовленном виде и в различных заготовках. Очень хорош сушеный. Как и у белого гриба, мякоть при варке и в заготовках не темнеет.

Сходные виды: Если на шляпке нет трещин, этот вид можно спутать с тилопилом горьким (*Tylopilus felleus*), у которого мякоть очень горькая, а сетка на ножке более темная (до черной) и проступает явственнее. От белого гриба (*Boletus edulis*) отличается шляпкой с сетью трещин (у взрослого гриба), желтоватой под шкуркой и над трубочками мякотью, более темной сеткой, хорошо заметной по всей длине ножки.

Примечание: Некоторые авторы считают этот вид сетчатой формой белого гриба (*Boletus edulis*).

БОРОВИК ТЕМНО-КАШТАНОВЫЙ
Boletus aereus Bull.: Fr.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 5–15 см в диаметре, очень плотная, мясистая, полусферическая, позже выпукло-распростертая, в молодом возрасте черно-коричневая, затем шоколадно-каштановая с бронзовым оттенком, поверхность бархатистая.

Гименофор трубчатый, свободный (не приросший к ножке). Трубочки до 3 см длиной, белые, позже золотистые и, наконец, золотисто-оливковые. Поры очень мелкие, округлые, цвета трубочек.

Ножка 5–10 х 2–6 см, в молодом возрасте бочонковидная, затем булавовидная или более-менее цилиндрическая, плотная, твердая, светлее шляпки, бронзово-ржавая, с густой, сначала светлой, а позже орехового цвета сеткой.

Мякоть белая с золотистым оттенком, на срезе не изменяется, с очень приятным вкусом и запахом.

Споры 11–17 х 4,5–6 мкм, веретеновидные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок желтовато-коричневый.

Распространение: Растет на почве в дубовых лесах Южного берега Крыма, встречается очень редко, теплолюбивый вид. Плодовые тела образует в августе – сентябре.

Употребление: Хороший съедобный гриб.

ВНИМАНИЕ! Боровик темно-каштановый занесен в Красную книгу Украины как исчезающий (категория I). Сбор и заготовка этого вида запрещены.

Сходные виды: молодые экземпляры этого вида можно спутать с желчным грибом (*Tylopilus felleus*), у которого мякоть очень горькая.

Примечание: Некоторые авторы считают боровик темно-каштановый формой белого гриба (*Boletus edulis*). В Европе боровик темно-каштановый ценится так же, как белый гриб, но встречается он реже, преимущественно в лиственных лесах и в местах с теплым климатом (Грибы 2004).

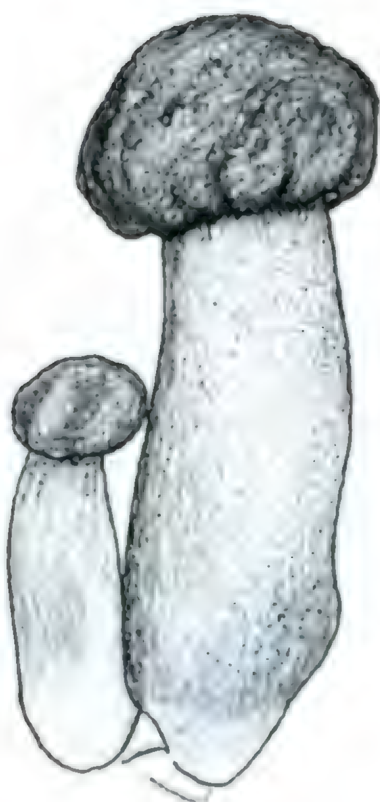
ДУБОВИК ЗЕРНИСТОНОГИЙ (ДУБОВИК КРАПЧАТЫЙ, СИНЯК ЗЕРНИСТОНОГИЙ)

Boletus erythropus (Fr.: Fr.) Pers.



Шляпка 5–15 см в диаметре, плотномясистая, сначала полусферическая, позже выпуклая, с чуть волнистыми краями, кирпично-коричневая, красновато-коричневая до темно-коричневой, иногда светло-коричневая с желтым оттенком. Поверхность слегка бугристая, в молодом возрасте замшевая, бархатистая, позже голая, матовая, при надавливании темнеет.

Гименофор трубчатый. Трубочки длинные, до 3 см, желто-зеленые, при поранении окрашиваются в сине-зеленый цвет. Поры мелкие, округлые, сначала желтые, затем оранжево-красные, карминно-красные, позже бледнеют, при поранении быстро синеют.



Boletus erythropus: молодые плодовые тела

Ножка плотная, в молодом возрасте яйцевидная, затем булавовидная, 5–12 x 2–4 см, желто-красная, покрыта мелкими карминно-красными чешуйками и зернышками, при поранении синеет.

Мякоть желтая, в ножке красноватая или коричневатая, на срезе мгновенно становится темно-синей, с приятным запахом и невыраженным вкусом.

Споры 13–18 x 5–6 мкм, веретеновидные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок бурый.

Распространение: Растет на почве в дубовых и смешанных лесах, в старых парках. Плодовые тела образует в (июне) июле – августе, октябре. Встречается рассеянно, больших групп, как правило, не образует.

Употребление: Хороший съедобный гриб, относится ко второй категории. Используют в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Этот вид похож на дубовик оливково-бурый (*Boletus luridus*), но отличается зернистой поверхностью ножки и отсутствием на ней сетки, а также более яркой окраской плодового тела.

Примечание: Вид рекомендован для охраны в Крыму.

ДУБОВИК ОЛИВКОВО-БУРЫЙ (ДУБОВИК ОБЫКНОВЕННЫЙ, СИНЯК, ПОДДУБНИК)
Boletus luridus Schaeff.: Fr.

Шляпка 6–20 см в диаметре, плотномясистая, сначала полусферическая, позже выпукло-распростертая, желтовато-коричневая, оливково-бурая, иногда вся или только по краю красновато-коричневая. Поверхность в молодом возрасте бархатистая, позже голая, сухая, при нажатии синеет; край у молодых грибов подвернут.

Гименофор трубчатый, свободный (не приросший к ножке). Трубочки сначала желтые, затем желто-зеленые до желто-коричневых. Поры мелкие, округлые, желтые, затем оранжевые, кирпично-красные, пурпурово-оливковые, при надавливании синеют.

Ножка плотная, в молодом возрасте яйцевидная, затем булавовидная, 5–12 x 1,5–4 (6) см, у шляпки желтая, ниже ярко-красная, с возрастом бледнеет, с темно-красной, быстро буреющей сеткой на желтом фоне, ярче выраженной в верхней части; петли сетки вытянутые, угловатые.

Мякоть плотная, желтая, в основании ножки красноватая, на срезе быстро синеет, затем зеленеет, с приятным вкусом и запахом.

Споры (9) 11–16 (18) x 4–6 (7) мкм, веретеновидные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок коричнево-оливковый.

Распространение: Растет на почве в можжевелово-дубовых, дубовых и смешанных лесах Горного Крыма и предгорий, встречается в смешанных посадках (береза, осина, сосна) на яйлах. Плодовые тела образует в июне – июле, сентябре – октябре, на яйлах – в августе. Обычный для Крыма вид, однако за последние 20 лет его численность заметно снизилась, что послужило основанием для включения *B. luridus* в список видов, рекомендуемых для охраны в Крыму.

Употребление: Съедобный гриб, относится ко второй категории. Употребляется в свежеприготовленном и маринованном виде, пригоден для сушки.

Сходные виды: Похож на дубовик зернистоногий (*Boletus erythropus*), от которого отличается наличием четкой сетки на ножке и менее яркой окраской плодового тела.

Примечание: В молодом возрасте плодовые тела окрашены, как правило, более ярко.



БОРОВИК УКОРЕНЕННЫЙ (БОЛЕТ БУРО-ЖЕЛТЫЙ)
Boletus appendiculatus Fr.



Шляпка 5–15 (20) см в диаметре, толстомясистая, сначала полусферическая, позже выпукло-распростертая, подушковидная, желто-красно- или желто-розово-коричневая.

Гименофор трубчатый, приросший к ножке. Трубочки длинные, золотисто-желтые, затем оливково-желтые. Поры мелкие, округлые, ярко-желтые, со временем оливково-коричневатые, при нажатии становятся зеленовато-синими.

Ножка плотная, в молодом возрасте яйцевидная, затем булавовидная или почти цилиндрическая, 5–15 x 1–6 см, с корневидным подземным выростом, золотисто-желтая, затем коричневатая, с тонкой желтой мелкоячеистой сеткой в верхней части, при нажатии слегка синеет.

Мякоть желтоватая, желтая, в основании ножки коричневатая или красноватая, на срезе слегка синеет или синеет лишь над трубочками.

Споры 10–15 x 4–6 мкм, эллипсоидно-веретеновидные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок коричневато-оливковый.

Распространение: Растет на почве в можжевелово-дубовых, дубовых и смешанных лесах Горного Крыма и предгорий, относится к теплолюбивым видам. Плодовые тела образует в июне – июле или в августе – октябре. Обилие и встречаемость зависят от количества осадков и существенно варьируют по годам.

Употребление: Съедобный гриб, употребляется в свежеприготовленном виде, пригоден для сушки.

Сходные виды: Похож на болет Фехтнера (*Boletus fechtneri*) с серебристо-белой или бледной серовато-буроватой шляпкой и болет королевский (*Boletus regius*) с розовой или красной шляпкой. Эти три вида объединяет ярко-желтая окраска гименофора.

Примечание: Боровик укорененный (*Boletus appendiculatus*), боровик Фехтнера (*B. fechtneri*) и боровик королевский (*B. regius*) различаются, главным образом, по окраске плодового тела, в связи с чем высказывается предположение, что это формы одного вида (Жизнь растений, 1976). Распространены эти виды в основном в Европе, где чаще встречаются в Средиземноморье; на территории, ранее входившей в состав СССР – в Украине (в том числе в Крыму) и на Кавказе.

БОРОВИК КРАСИВООКРАШЕННЫЙ (ПСЕВДОБОЛЕТ ФЕХТНЕРА) Boletus pulchrotinctus Alessio [syn. Boletus pseudofechtneri nom. prov.]

Шляпка 5–12 (15) см в диаметре, толстомясистая, полушаровидная, позже выпукло-распростертая, почти плоско-распростертая с опущенным краем, поверхность в молодом возрасте слегка бархатистая, затем гладкая, атласная, беловато-серая или коричневатая (цвета кофе с молоком) в центральной части, к краю постепенно приобретает розово-цикламеновую окраску, наиболее яркую по краю шляпки.

Гименофор трубчатый, приросший к ножке. Трубочки до 2,5 см длиной, в молодом возрасте желтые, позже оливковые. Поры мелкие, округлые, золотисто-желтые, позже желто-оливковые, при надавливании синеют.

Ножка плотная, булавовидная или почти цилиндрическая, в основании корневидно суженная, 5–10 (12) x 3–4 (5) см, золотисто-желтая (с возрастом плодового тела окраска выцветает), с хорошо выраженной тонкой желтой сеткой.

Мякоть довольно плотная, с возрастом более мягкая, желтая, у взрослых плодовых тел под шкуркой в шляпке розовая, на срезе синеет, особенно над гименофором, с приятным вкусом и слабым фруктовым запахом.

Споры 12–16 x 5–7 мкм, вытянуто-эллипсоидные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок желто-оливковый.

Распространение: Растет на почве в можжевелово-дубовых и дубовых лесах Южного берега Крыма, теплолюбивый вид. Плодовые тела образует в июле, сентябре. Встречается очень редко.

Употребление: Хороший съедобный гриб.

Сходные виды: Похож на боровик укорененный (*Boletus appendiculatus*), боровик королевский (*B. regius*) и боровик Фехтнера (*B. fechtneri*), но отличается от них своеобразной окраской шляпки.



БОРОВИК КОРОЛЕВСКИЙ
Boletus regius Krombh.



Рис.: Pilát A., Usak O. Atlas hub, 1964.

Шляпка 5–12 (15) см в диаметре, толстомясистая, полушаровидная, позже выпукло-распростертая, подушковидная, красновато-розовая, розово-красная, с возрастом бледнеет и приобретает желтоватый или коричневатый оттенок.

Гименофор трубчатый, почти не приросший к ножке. Трубочки до 2,5 см длиной, в молодом возрасте лимонно-желтые, золотисто-желтые, затем желто-зеленые. Поры округлые до угловатых, цвета трубочек, при нажатии цвет не изменяется.

Ножка плотная, 5–10 (12) x 2,5–4 (5) см, в молодом возрасте яйцевидная, затем булавовидная, желтая, у основания красноватая, с тонкой желтой сеткой с округлыми петлями, ярче выраженной в верхней части ножки.

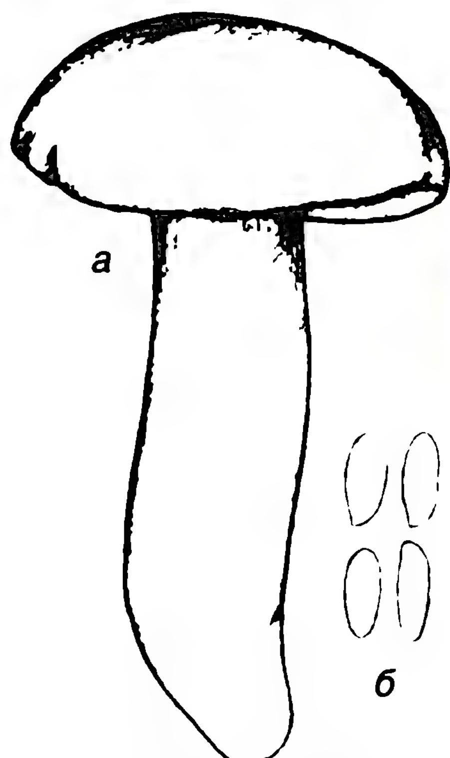
Мякоть лимонно-желтая, в основании ножки красноватая, на срезе окраска не изменяется, с приятным вкусом и запахом.

Споры 11–15 (17) x 4–5 мкм, веретеновидные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок желто-бурый.

Распространение: Растет на почве в можжевелово-дубовых и дубовых лесах Южного берега Крыма, относится к теплолюбивым видам. Плодовые тела образует в июле, сентябре. Встречается редко. Все находки боровика королевского в Крыму ограничиваются южнобережьем.

Употребление: Хороший съедобный гриб.

ВНИМАНИЕ! Боровик королевский занесен в Красную книгу Украины, как исчезающий (категория I), а также рекомендован для охраны в Крыму. Сбор и заготовка этого вида запрещены.



Boletus regius:
а – плодовое тело;
б – споры

Сходные виды: Похож на боровик укорененный (*Boletus appendiculatus*), но отличается от него более яркой, розовой или красной, шляпкой. По этому же признаку боровик королевский довольно легко отличить от других боровиков.

Примечание: Распространен боровик королевский в основном в Европе, чаще в Средиземноморье. В некоторых литературных источниках указывается, что его мякоть на срезе иногда приобретает голубую окраску, но у крымских экземпляров изменения цвета мякоти мы не наблюдали.

БОРОВИК УКОРЕНЯЮЩИЙСЯ (БОРОВИК БЕЛОВАТЫЙ)
Boletus radicans Pers.: Fr.
[syn. Boletus albidus Roques]

Шляпка 5–12 см в диаметре, очень плотная и мясистая, сначала полусферическая, позже выпукло-распростертая, подушковидная, с неровной поверхностью, окраска всегда очень светлая, варьирует от беловатой или сероватой до бежевой, светло-ореховой, поверхность в молодом возрасте слегка ворсисто-волокнистая, затем сухая, иногда слегка ямчатая или с трещинками. У молодых плодовых тел край шляпки подогнутый, у зрелых опущенный и немного волнистый.

Гименофор трубчатый, вначале приросший к ножке, затем свободный в нижней части. Трубочки длинные, золотисто-желтые, желтые, затем зеленовато-желтые. Поры мелкие, округлые, цвета трубочек, с возрастом выцветают, от легкого нажатия становятся грязно-синими.

Ножка плотная, цилиндрическая, или сильно утолщенная в основании, булавовидная, 5–8 x 3–5 (6) см, светло-желтая у шляпки, ниже коричневатая, иногда в самой широкой части красноватая, со светлой тонкой крупноячеистой с округлыми петлями нерельефной сеткой в верхней части, при нажатии синеет. Основание ножки корневидно суженное, с переплетением белого мицелия.



Мякоть плотная, беловатая, желтоватая, в основании ножки иногда с оливковым оттенком, на срезе мгновенно становится темно-синей, горькая на вкус и с несколько неприятным, особенно у полежавших плодовых тел, запахом.

Споры 12–15 x 4,5–6 мкм, миндалевидно-удлиненные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок буровато-оливковый.

Распространение: Растет на почве в дубовых, можжевелово-дубовых и смешанных лесах Южного берега Крыма, относится к теплолюбивым видам, встречается редко. Плодовые тела образует в августе – сентябре (октябре).

Употребление: Гриб несъедобен из-за горького вкуса, не исчезающего при тепловой обработке.

Сходные виды: По габитусу и окраске этот вид очень похож на белый гриб (*Boletus edulis*), но отличается, прежде всего, быстро синеющей на срезе мякотью и горьким вкусом. От других боровиков отличается очень светлой окраской.

САТАНИНСКИЙ ГРИБ
Boletus satanas Lenz



Шляпка до 15 (20) см в диаметре, полусферическая, затем выпуклая, подушковидная или выпукло-распростертая, толстомясистая, светлая, чаще всего беловатая или светло-серая (цвета слоновьей кожи), желтовато- или коричневато-серая, иногда с розовыми пятнами или разводами (преимущественно по краю).

Гименофор трубчатый, поры мелкие, округлые, желтые, позже красно-оранжевые, карминово-красные, красно-оливковые, по краю шляпки долго желтые.

Ножка 4–15 x 3–8 (10) см, толстая, плотная, у молодых грибов яйцевидная затем реповидная, округло утолщается от самой шляпки, вверху желтая, ниже красная, бледнеющая с возрастом, в основании желтоватая или коричневатая, с рисунком в виде карминово-красной сетки с округлыми петлями.

Мякоть беловатая или желтоватая, на срезе медленно синеет (голубеет), но быстро восстанавливается, с несколько неприятным кисловатым запахом.

Споры 11–15 x 5–7 мкм, вытянуто-эллипсоидные, гладкие, желтые. Споровый порошок желтовато-бурый.



Boletus satanas: плодовые тела

Распространение: Растет на почве в дубовых и смешанных лесах горной части Крыма и предгорий. Плодовые тела образует обычно в летне-осенний период (июль – октябрь) встречается рассеянно, малыми группами, в отдельные годы большими группами (локально).

Употребление: Ядовит, вызывает желудочно-кишечные расстройства разной степени тяжести. В некоторых странах считается условно съедобным.

Сходные виды: Этот гриб часто путают с ядовитыми боровиками пурпуровым (*Boletus rhodopurpureus*) и розово-золотистым (*Boletus rhodoxanthus*), а также со съедобным дубовиком оливково-бурым (*Boletus luridus*). Сатанинский гриб отличается от этих видов очень светлой шляпкой и характерной формой ножки. У дубовика оливково-бурого, кроме того ножка менее яркая, с темно-красной, быстро буреющей сеткой с угловатыми, вытянутыми петлями. На рынке под общим названием «поддубнички» часто предлагают несколько видов среди которых попадаются и вышеназванные ядовитые.

БОРОВИК РОЗОВО-ПУРПУРОВЫЙ
Boletus rhodopurpureus Smotl.

Шляпка 5–15 см в диаметре, очень мясистая и плотная, сначала полусферическая, затем выпуклая и далее выпукло-распростертая, розово-красная, пурпурово-красная, иногда желто-оранжевая с пурпурными пятнами, при надавливании синеет, затем темнеет.

Гименофор трубчатый. Трубочки сначала золотисто-желтые, потом оливковые, при поранении синеют; поры мелкие, круглые, желтые, позже пурпурно-красные, при надавливании синеют.

Ножка толстая, в молодом возрасте яйцевидная, затем булавовидная, 6–15 x 5–6 см, плотная, желто-красная, яркая, с густой красной сеткой.

Мякоть насыщенно желтая, плотная, при надрезе быстро становится темно-синей, в основании ножки иногда винно-красная, с приятным запахом.

Споры 10–13 x 5,5–6 мкм, вытянуто-эллипсоидные, гладкие, желтоватые.

Распространение: Растет на почве в светлых дубовых и смешанных лесах Горного Крыма, относится к теплолюбивым видам. Плодовые тела образует в летне-осенний период (июль – октябрь), встречается единично или рассеянно, малыми группами.

Употребление: Ядовит, вызывает желудочно-кишечные расстройства разной степени тяжести. В некоторых странах считается условно съедобным.

Сходные виды: Этот гриб похож на боровик розово-золотистый (*Boletus rhodoxanthus*), но отличается от него более яркой окраской с преобладанием пурпуровых тонов и более густой сеткой на ножке. От сатанинского гриба (*Boletus satanas*) отличается, прежде всего, ярко окрашенной шляпкой. У дубовика оливково-бурого (*Boletus luridus*), с которым также путают боровик пурпуровый, ножка менее яркая, с темно-красной, быстро буреющей сеткой с вытянутыми угловатыми петлями, основные тона шляпки коричневые.



БОРОВИК РОЗОВО-ЗОЛОТИСТЫЙ
Boletus rhodoxanthus (Krombh.) Kallenb.

Шляпка 5–20 см в диаметре, мясистая, сначала полусферическая, далее выпукло-распростертая, подушковидная, желтоватая или цвета кофе с молоком, с более ярким по краю розовым оттенком, иногда вся более или менее светло-розовая, поверхность в молодом возрасте слегка бархатистая.

Гименофор трубчатый. Трубочки сначала желтые, желто-зеленые, позже оливковые, при поранении сине-зеленые; поры мелкие, округлые, желтые, позже желто-красные, оливково-красные, при надавливании сине-зеленые.

Ножка толстая, в молодом возрасте яйцевидная, затем булавовидная или почти цилиндрическая, 5–12 х 3–5 см, довольно плотная, у шляпки желтая, ниже розово-красная, с неяркой красновато-розовой сеткой, четче выраженной в верхней части.

Мякоть лимонно-желтая, плотная, при надрезе быстро синеет (преимущественно в шляпке и верхней части ножки), вкус и запах невыраженные.

Споры 10–15 х 4–5,2 мкм, округло-эллипсоидные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок желто-оливковый.

Распространение: Теплолюбивый вид. Растет на почве в светлых дубовых и смешанных лесах горного Крыма. Плодовые тела образует в летне-осенний период (июль – октябрь), в отдельные годы встречается локально-массово, большими группами.

Употребление: Ядовит, вызывает желудочно-кишечные расстройства разной степени тяжести. В некоторых странах считается условно съедобным.

Сходные виды: Этот вид похож на боровик пурпуровый (*Boletus rhodopurpureus*), который отличается более яркой окраской с преобладанием пурпуровых тонов и более густой и яркой сеткой на ножке, и на сатанинский гриб (*Boletus satanas*), который отличается светлоокрашенной шляпкой без розовых тонов и общим габитусом. Дубовик оливково-бурый, или поддубник (*Boletus luridus*), отличается ножкой с темно-красной, быстро буреющей сеткой, состоящей из вытянутых угловатых петель, и преобладанием коричневых тонов в окраске шляпки.



БОРОВИК ЖЕЛТЫЙ (ПОЛУБЕЛЫЙ ГРИБ)
Boletus impolitus Fr.



Шляпка 5–15 см в диаметре, мясистая, сначала полусферическая, позже выпукло-распростертая, сухая, бархатистая в молодом возрасте, желто-коричневая, к старости оливково-буро-коричневая.

Гименофор трубчатый, свободный (не приросший к ножке). Трубочки у молодого гриба желтые, затем зеленовато-желтые, буровато-оливковые. Поры мелкие, желтоватые, затем зеленовато-желтые.

Ножка 5–15 х 2–5 см, булавовидная, твердая, плотная, светло-желтая, коричневато-желтая или красновато-желто-коричневатая, мелкочешуйчатая или зернистая, позже почти голая.

Мякоть в шляпке и ножке желтоватая, под шкуркой более яркая, на срезе не изменяется. Запах к старости специфический – карболки (особенно в основании ножки), вкус хороший.

Споры (9) 10–14 (16) х 4–6 мкм, веретеновидные, гладкие, бледно-желтые. Споровый порошок оливково-бурый.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах, чаще всего под дубом, буком. Встречается довольно редко, иногда локально-массово. Плодовые тела образует в июле, сентябре – октябре (ноябре).

Употребление: Хороший съедобный гриб, используют в свежеприготовленном виде, пригоден для сушки.

Сходные виды: Этот вид похож на моховик зеленый (*Xerocomus subtomentosus*), отличается от него габитусом, не приросшим к ножке гименофором с мелкими порами, окраской мякоти и запахом. Сходства с ядовитыми видами не имеет.

ПОДОСИНОВИК КРАСНЫЙ (КРАСНОГОЛОВИК)
Leccinum aurantiacum Gray



Рис.: Грибы, 2004.

Шляпка 4–15 см в диаметре, мясистая, полусферическая, позже выпукло-распростертая, красно-оранжевая, кирпично-красная, оранжево-коричневая, красновато-бурая, в молодом возрасте слегка бархатистая, затем голая, сухая.

Гименофор трубчатый, свободный (не приросший к ножке). Трубочки длинные, до 3 см, беловатые, затем сероватые, серовато-желтоватые с оливковым оттенком. Поры мелкие, округлые, цвета трубочек, при поранении темнеют.

Ножка 8–15 (20) x 1,5–4,5 см, плотная, цилиндрическая, книзу постепенно утолщается, сероватая, покрыта мелкими оттопыренными чешуйками и зернышками, вначале светлыми, затем бурыми до черных, похожими на сажу.

Мякоть белая, плотная, особенно в ножке, на срезе неравномерно окрашивается в лиловато-розовый, затем серовато-бурый и, наконец, серо-черный цвет, с приятным вкусом и запахом.

Споры 10–20 (22) x 4,5–5,5 (6) мкм, вытянуто-овальные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок бурый, табачно-бурый.

Распространение: В Крыму растет на почве в грабово-буковых лесах с примесью осины (даже под одиночными осинами), встречается одиночно или группами. Плодовые тела образует в июне – сентябре.

Употребление: Хороший съедобный гриб, относится ко второй категории, используют в свежеприготовленном и консервированном виде, пригоден для сушки.

Сходные виды: Подосиновик красный хорошо узнаваем благодаря окраске, сходства с ядовитыми видами не имеет.

Примечание: Вопреки своему названию, подосиновики встречаются не только под осинами. Различные виды подосиновиков, известные в Украине, растут под березами (*Leccinum versipelle* (Fr. et Hök) Snell), под дубами (*Leccinum quercinum* (Pilát) E.E. Green et Watling), под соснами (*Leccinum vulpinum* Watling), образуя микоризу с корнями этих деревьев. Два последних вида в Украине были описаны совсем недавно (Гелюта, Висоцька, Бесєдіна, 2007). С осиной растет только один вид – подосиновик красный (*Leccinum aurantiacum*), остальные виды грибники, как правило, не различают и собирают как подосиновик красный. В Крыму к настоящему времени известны два вида подосиновиков.

ПОДОСИНОВИК ЖЕЛТО-БУРЫЙ
Leccinum versipelle (Fr. et Hök) Snell
[syn. Leccinum testaceoscabrum (Secr.) Singer.]

Шляпка 6–16 см в диаметре, мясистая, полусферическая, позже выпукло-распростертая, подушковидная, вначале оранжевая или желто-оранжевая, с возрастом выцветает до охряно-желтой, в молодом возрасте слегка бархатистая, затем голая, сухая.

Гименофор трубчатый, свободный (не приросший к ножке). Трубочки длинные, до 3 см, беловатые, сероватые, затем серовато-желтоватые с оливковым оттенком. Поры мелкие, округлые, цвета трубочек, при поранении темнеют.

Ножка 10–15 (20) x 3–5 см, плотная, булавовидная или цилиндрическая, сероватая, покрыта частыми черными, с возрастом буреющими, чешуйками.

Мякоть белая, плотная, особенно в ножке, на срезе становится розовато- или серовато-фиолетовой, в основании ножки синевато-зеленоватой, с приятным вкусом и без особого запаха.

Споры 12–17 x 4–5 мкм, вытянуто-овальные, гладкие, желтовато-коричневатые. Споровый порошок бурый.

Распространение: В Крыму растет на почве в березовых посадках на яйлах, встречается редко, одиночно или небольшими группами. Плодовые тела образует в июне – сентябре.

Употребление: Хороший съедобный гриб, относится ко второй категории, используют в свежеприготовленном и консервированном виде, пригоден для сушки.

Сходные виды: Подосиновик желто-бурый похож на подосиновик красный (*Leccinum aurantiacum*), отличается прежде всего тем, что произрастает с березой, а не с осиной, а также менее яркой шляпкой и окраской мякоти на срезе.

Примечание: Как правило, грибники не различают этот вид, собирая его как подосиновик красный.



ПОДБЕРЕЗОВИК ОБЫКНОВЕННЫЙ
(ОБАБОК ОБЫКНОВЕННЫЙ)
Leccinum scabrum (Bull.: Fr.) Gray



Шляпка 4–15 (20) см в диаметре, мясистая, полусферическая, позже выпукло-распростертая, светло-коричневая, сероватo- или рыжевато-коричневая, голая, сухая, в молодом возрасте чуть бархатистая.

Гименофор трубчатый, свободный (не приросший к ножке). Трубочки длинные, до 3 см, беловатые, затем сероватые, желтоватые с оливковым оттенком. Поры мелкие, округлые, цвета трубочек.

Ножка 8–20 x 1–3,5 см, цилиндрическая, книзу утолщенная, под шляпкой суженная, плотная, беловатая, покрыта мелкими торчащими серыми или серо-черными чешуйками и зернышками (как бы с заусеницами).

Мякоть белая, сероватая, мягкая, с приятным вкусом и запахом.

Споры 14–20 x 4,5–6,5 мкм, веретеновидные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок светло-бурый.

Распространение: В Крыму растет на почве в посадках березы на яйлах. Плодовые тела образует в июне – сентябре.

Употребление: Хороший съедобный гриб, относится ко второй категории, используют в свежеприготовленном и консервированном виде, пригоден для сушки.

Сходные виды: Похож на грабовик (*Leccinum griseum*), плодовое тело и мякоть которого темнеют и который произрастает не с березой, а с грабом или грабинником.

Примечание: В «Жизни растений» (1976, Том 2) читаем: «Подберезовик обыкновенный поселяется всегда только рядом с березой различных видов, в лесах и на болотах умеренной зоны, а также в тундрах Арктики и в некоторых высокогорных лесах более южных областей». Видимо, посадки березы на крымских яйлах с известной долей условности можно считать такими высокогорными лесами.

ГРАБОВИК (ОБАБОК ГРАБОВЫЙ)
Leccinum griseum (Quél.) Singer
[syn. Leccinum carpini (Schulzer) Pers.]

Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, мясистая, полусферическая, позже выпукло-распростертая, серовато- или желтовато-коричневая, бурая, черно-коричневая, в молодом возрасте бархатистая, затем неравномерно морщинистая и бугристая.

Гименофор трубчатый, свободный (не приросший к ножке). Трубочки длинные, до 3 см, беловатые, желтоватые, серо-желтые, при ранении меняют цвет от серо-фиолетового через коричневый до черного. Поры мелкие, округлые, цвета трубочек.

Ножка 5–10 (15) x 1–2 (3) см, цилиндрическая, книзу утолщенная, под шляпкой суженная, плотная, твердая, беловатая, покрыта мелкими черными чешуйками, при нажатии чернеет.

Мякоть белая, на срезе меняет окраску от розового до серо-фиолетового или черного, с приятным вкусом и запахом.

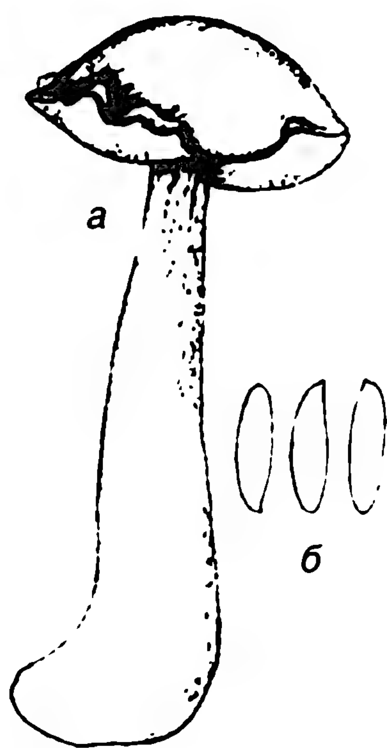
Споры 10–20 x 5–7 мкм, веретеновидные, гладкие, желтовато-коричневатые. Споровый порошок табачно-бурый.

Распространение: Растет на почве в дубово-грабинниковых и грабово-буковых лесах в горном Крыму и предгорьях. Плодовые тела образует чаще в июне – июле, августе – сентябре.

Употребление: Хороший съедобный гриб с вкусовыми качествами, близкими к подберезовику обыкновенному.

Сходные виды: Этот вид похож на подберезовик обыкновенный (*Leccinum scabrum*), плодовое тело и мякоть которого не темнеют и который произрастает с березой, а не с грабом или грабинником.

Примечание: Грабовик растет в южной половине лесной зоны Европы; на территории, ранее входившей в состав СССР, этот вид встречается чаще в Крыму, на Кавказе, а также в Карпатах (Жизнь растений, 1976).



Leccinum griseum:
а – плодовое тело;
б – споры



Фото Н.А. Багриковой

ОБАБОК ЖЕЛТОПОРОВЫЙ (ОБАБОК ЧЕРНЕЮЩИЙ)
Leccinum crocypodium (Letell.) Watling
[syn. Leccinum nigrescens (Richon et Roze) Singer]



Шляпка 4–12 см в диаметре, мясистая, полусферическая, позже выпукло-распростертая, в раннем возрасте лимонно-желтая, затем выцветает до желтовато-коричневатой, в молодом возрасте слегка бархатистая, позже голая, сухая, с возрастом бывает сетчато-трещиноватой. Кожица от мякоти шляпки не отделяется.

Гименофор трубчатый, сначала приросший к ножке, затем свободный. Трубочки желтые, коричневато-желтые. Поры мелкие, угловато-округлые, у молодых плодовых тел лимонно-желтые, золотисто-желтые, позже коричневато-желтые с оливковым оттенком, при поранении темнеют.

Ножка 8–12 х 1,5–2 (3) см, плотная, книзу постепенно утолщается, у основания резко сужается, продольноморщинистая, светло-желтая, желтоватая, с такого же цвета или более темными мелкими чешуйками, расположенными продольными рядами.

Мякоть плотная, особенно в ножке, желтая, на срезе становится розово- или красновато-лиловой, затем чернеет, с приятным вкусом и запахом.

Споры 12–19 х 6–8 мкм, вытянуто-овальные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок желтый.

Распространение: Растет на почве в дубовых и буковых лесах Горного Крыма, встречается редко. Плодовые тела образует в июне – сентябре, иногда (на Южном берегу Крыма) в октябре. Теплолюбивый вид.

Употребление: Съедобный гриб, можно использовать в свежеприготовленном виде, пригоден для сушки, однако, ввиду того, что встречается редко, ресурсным видом в Крыму не является.

Сходные виды: Этот вид похож на некоторые другие виды обабков, но отличается от них более или менее желтым плодовым телом, включая и гименофор.

МАСЛЕНОК ЗЕРНИСТЫЙ (МАСЛЕНОК ЛЕТНИЙ)
Suillus granulatus (Fr.) Gray

Шляпка 3–10 (12) см в диаметре, мясистая, в молодом возрасте выпуклая с небольшим бугорком, затем полусферическая, выпукло-распростертая, желтовато-коричневая или каштановая, с возрастом желто-бурая, голая, слизистая, потом клейковатая, при подсыхании слегка блестящая. Кожица легко отделяется от мякоти.

Гименофор трубчатый, приросший к ножке, иногда слегка спускается на ножку. Трубочки до 1,5 см длиной, вначале бледно-желтые, позже темно-желтые. Поры маленькие, округло-угловатые, с неровным краем, одноцветные с трубочками, выделяют капли беловатой жидкости, которая при подсыхании образует зернистый покров на ножке.

Ножка 4–10 x 1–2 см, цилиндрическая или слегка изогнутая, с зернистым покровом, светло-желтая, буроватая, с возрастом темнокрапчатая в верхней части.

Мякоть плотная, беловатая, желтоватая, на срезе цвет не изменяется, с приятным запахом и вкусом.

Споры 8–10 x 3,5 x 4,5 мкм, веретеновидно-овальные, неравнобокие, гладкие, бледно-желтые. Споровый порошок желто-коричневый.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах, в посадках сосны на яйлах и в степной зоне, встречается в старых парках. Плодовые тела образует в мае – июне, августе – декабре, на яйлах в июле – октябре, иногда в июне. В урожайные годы бывает несколько периодов, или волн, плодоношения. Один из наиболее массовых в Крыму видов, часто образует аспект, особенно на яйлах.

Употребление: Хороший съедобный гриб, используют в свежеприготовленном виде и для консервирования.

Сходные виды: Легко узнаваемый гриб, сходства с ядовитыми грибами не имеет. Возможно поэтому фразу «Поел маслят и отравился» слышать не приходится.



МАСЛЕНОК БЕЛЛИНИ
Suillus bellini (Inzenga) Watling



Шляпка 3–10 (12) см в диаметре, полусферическая, затем выпукло- или плоско-распростертая, в молодом возрасте беловатая, затем окраска неравномерная, коричневато-беловатая, беловато-коричневая, местами до темно-коричневой, с более темным центром и беловатым краем, при влажной погоде покрыта толстым желеобразным слоем слизи, при подсыхании клейкая. Край тонкий, подвернутый, затем расправленный, долго остается светлым, кожица легко снимается.

Гименофор трубчатый, приросший к ножке или слегка нисходящий. Трубочки короткие, 0,5–1 см длиной, желтоватые, затем зеленовато-желтые. Поры мелкие, округлые, с возрастом угловатые, беловатые, затем серовато- или зеленовато-желтоватые, при влажной погоде выделяют беловатые капли, краснеющие, а затем темнеющие на воздухе, из-за чего в местах нажатия гименофор приобретает красновато-коричневую окраску.

Ножка короткая, 2–6 х 1–1,5(2) см, желтовато-беловатая, сужающаяся к основанию, плотная, покрыта темно-красными, со временем темнеющими гранулами.

Мякоть довольно плотная, беловатая, по периферии ножки и над трубочками зеленовато-желтая, не изменяет цвета на срезе, с приятным запахом и вкусом.

Споры 8,5–10 х 3,5–4,5 мкм, веретеновидные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок охряно-коричневый.

Распространение: Найден в посадках сосны Станкевича или судакской [*Pinus brutia* Ten. var. *pityusa* (Steven) Silba] в Карадагском природном заповеднике. Редкий вид.

Употребление: Хороший съедобный гриб, как и другие маслята.

Сходные виды: Слизистой шляпкой этот масленок похож на масленок желтый (*Suillus luteus*), но отличается от него отсутствием кольца на ножке. По наличию гранул на ножке он сходен с масленком зернистым (*Suillus granulatus*), но отличается беловатыми ножкой и мякотью, а также темно-красным (у свежих плодовых тел) цветом гранул.

Примечание: Масленок Беллини – теплолюбивый вид, типичный для Средиземноморья, где растет под двухвойными соснами – пиниями (*Pinus pinea* L.), аллепской (*Pinus halepensis* Miller) и приморской (*Pinus pinaster* Aiton), тяготеет к прибрежным сосновым лесам.

МАСЛЕНОК ЖЕЛТО-КОРИЧНЕВЫЙ (МАСЛЕНОК НЕОКОЛЬЦОВАННЫЙ)
Suillus collinitus (Fr.) Kuntze

Шляпка 4–8 х 1–2 см в диаметре, полусферическая, позже выпукло- или плоско-распростертая, желто-, охряно-, красновато- или каштаново-коричневая, гладкая, с более темными вросшими радиальными волокнами, блестящая и клейкая, особенно в сырую погоду. Шкурка легко отделяется от мякоти по всей поверхности.

Гименофор трубчатый, приросший к ножке или слегка нисходящий. Трубочки 0,5–1 см длиной, желтые, оливково-желтые, оливково-коричневатые. Поры мелкие, угловато-округлые, светло-желтые, золотисто-желтые, с возрастом увеличиваются в размере, приобретают неправильную форму и коричнево- или оливково-желтую окраску.

Ножка 4–8 х 1–2 см, цилиндрическая, с расширенным или корневидно вытянутым основанием, плотная, светло-желтая, у шляпки золотисто-желтая, в нижней части коричневатая, в основании розовая, с розовым, красно-розовым мицелием, с красновато-коричневыми гранулами на поверхности.

Мякоть в шляпке беловатая (за исключением винного оттенка под шкуркой), над трубочками золотисто-желтая, в ножке светло-желтая, в нижней части коричневато-красноватая, не изменяющая окраски на срезе, с кисловатым запахом и хорошим вкусом.

Споры 8–10(11) х 3,5–4,5(5) мкм, эллипсоидные, гладкие, светло-желтые. Споровый порошок охряно-коричневый.

Распространение: Растет на почве в сосновых лесах и искусственных сообществах сосны на Южном берегу Крыма. Плодовые тела образует в октябре – ноябре. Встречается редко, в отдельные годы локально – большими группами.

Употребление: Съедобный гриб, используют так же, как и другие маслята.

Сходные виды: Этот вид похож на масленок зернистый (*Suillus granulatus*), но отличается от него, прежде всего, более темной шляпкой с радиальными волокнами на поверхности и розовым мицелием в основании ножки.



КОЗЛЯК (РЕШЕТНИК)
Suillus bovinus (L.: Fr.) Kuntze



Шляпка 4–10 (12) см в диаметре, мясистая, выпукло- затем плоско-распростертая, иногда слегка вогнутая, окрашена чаще неравномерно, желто- или оранжево-коричневая, красно-коричневая, по краю светлее, голая, клейкая, при высыхании блестящая. Кожица легко отделяется от мякоти.

Гименофор трубчатый, спускается на ножку, легко отделяется от мякоти шляпки. Трубочки до 1 см длиной, вначале грязно-желтые, позже светло-коричневые. Поры крупные, угловатые, с неровными краями, грязно-желтые, со временем оливково-коричневые, расположены радиально.

Ножка 4–8 (10) х 1–2 см, цилиндрическая, часто суженная к основанию, изогнутая, цвета шляпки или светлее, книзу чаще красноватая, волокнистая.

Мякоть плотная, желтовато-коричневатая, неравномерно окрашенная, на срезе не изменяется, иногда немного краснеет, с приятным запахом и вкусом.

Споры 6–10 х 3–4 мкм, удлиненно-овальные или веретеновидные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок оливково-коричневый, при высыхании желто-коричневый.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах в горном Крыму и в предгорьях, в посадках сосны на яйлах. Плодовые тела образует преимущественно в сентябре – ноябре, в отдельные годы плодоносит большими группами.

Употребление: Хороший съедобный гриб, используют в свежеприготовленном виде и для консервирования.

Сходные виды: Похож на масленок зернистый (*Suillus granulatus*), отличается от него нисходящим на ножку гименофором с крупными угловатыми порами, окраска плодового тела и мякоти также несколько иная.

МАСЛЕНОК ОБЫКНОВЕННЫЙ (МАСЛЕНОК ПОЗДНИЙ, ЖЕЛТЫЙ)
Suillus luteus (L.: Fr.) Gray

Шляпка 3–8 (12) см в диаметре, полусферическая, позже выпукло-распростертая до плоской, темно-коричневая или каштановая, с тонкими вросшими фиолетовыми радиальными волокнами, слизистая, гладкая, при подсыхании клейкая. Край подвернутый, затем расправленный, с остатками частного покрывала, кожица легко снимается.

Гименофор трубчатый, приросший к ножке. Трубочки до 1,5 см длиной, лимонно- или золотисто-желтые, к зрелости с оливковым оттенком. У молодых экземпляров гименофор закрыт плотным белым пленчатым частным покрывалом. Поры маленькие, округло-угловатые, одного цвета с трубочками.

Ножка 3–8 (10) x 1–2 см, твердая, цилиндрическая, с быстро исчезающим кольцом в верхней части, выше кольца беловато-желтоватая, с красно-бурой зернистостью, ниже волокнистая, буроватая, иногда с фиолетовым оттенком. Кольцо пленчатое, в сырую погоду слизистое, белое, затем грязновато-фиолетовое.

Мякоть мягкая, беловатая, светло-желтая, под кожицей и в основании ножки темнее, на срезе цвет не изменяется, с приятным запахом и вкусом.

Споры 7–10,5 x 3–3,5 мкм, веретеновидно-овальные, гладкие, грязно-желтые. Споровый порошок оливково-желтый.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах, в посадках сосны на яйлах. Плодовые тела образует в мае, ноябре (декабре). Встречается довольно редко, локально – достаточно большими группами.

Употребление: Хороший съедобный гриб, используют в свежеприготовленном виде и для консервирования.

Сходные виды: Легко узнаваемый вид, сходства с ядовитыми грибами не имеет. От масленка зернистого (*Suillus granulatus*) отличается наличием частного покрывала, образующего пленчатое кольцо на ножке.

Примечание: Масленок обыкновенный чаще встречается в молодых сосняках.



МОХОВИК БАРХАТНЫЙ (МОХОВИК ЗАИНДЕВЕВШИЙ, МОХОВИК КРЕПКИЙ, МОХОВИК ВОСКОВАТЫЙ)
Xerocomus pruinatus (Fr. & Hök.) Quél.



Шляпка 4–10(12) см в диаметре, мясистая, полушаровидная, выпуклая, затем от подушковидной до почти плоской, сухая, слегка бархатистая, с возрастом голая, слегка пупырчатая, с матовым налетом, нерастрескивающаяся (трещинки бывают у старых плодовых тел или при засушливой погоде), красно- или розово-коричневая, каштановая.

Гименофор трубчатый, приросший к ножке. Трубочки длиной 0,7–1(1,5) см, от ярко-желтых, желто-зеленых до оливковых, поры одноцветные с трубочками, вначале довольно мелкие, округлые, с возрастом крупные, угловатые.

Ножка 5–10(12) х 0,8–2 см, цилиндрическая, плотная, у шляпки желтая, ниже красновато- или коричневато-желтая, гладкая.

Мякоть эластичная, беловатая, желтоватая, на срезе слегка синеет (голубеет), с приятными вкусом и запахом.

Споры 10–14 х 5–6 мкм, веретеновидные, с очень тонким орнаментом из продольных штрихов, почти бесцветные. Споровый порошок коричнево-оливковый.

Распространение: Вид растет на почве в лиственных (дубовых, буковых) и смешанных лесах горной части Крыма, встречается рассеянно, группами, периодически – локально-массово. Плодовые тела образует преимущественно летом (в июне – июле).

Употребление: Съедобный, пригоден для всех видов кулинарной обработки и сушки.

Сходные виды: Похож на моховик трещиноватый (*Xerocomus chrysenteron*), который отличается меньшими размерами и желто-коричневой шляпкой, в зрелом возрасте покрытой сетью трещин, иногда довольно глубоких, сквозь которые видна густо-розовая мякоть шляпки, и более яркой ножкой.

Примечание: Видовое название **pruinatus** происходит от латинского **pruina**, что означает изморозь, иней, а также восковой налет. При микроскопическом исследовании в мякоти ножки обнаруживаются покрытые восковым налетом толстостенные амилоидные гифы (pruinatus hyphae), что является одной из отличительных черт этого вида. Основное название **Моховик бархатный** принято в связи с наиболее частым его употреблением в русскоязычных справочниках, хотя более точным названием является Моховик заиндевевший.

МОХОВИК ЖЕЛТО-БУРЫЙ
Suillus variegatus (Swartz: Fr.) Kuntze

Шляпка 4–10 (15) см в диаметре, полусферическая, позже выпукло- или плоско-распростертая, желто-бурая, охристо-бурая, с оливковым или, реже, красноватым оттенком, тонковолокнисто-чешуйчатая, слегка клейкая. Шкурка не снимается.

Гименофор трубчатый, приросший к ножке. Трубочки до 1,5 см длиной, табачно-бурые, часто с оливковым оттенком. Поры мелкие, угловато-округлые, грязно-желтые, оранжево-желтые, затем табачно-бурые, при надавливании синеют, затем коричневеют.

Ножка 4–10 x 1–4 см, булавовидная, позже цилиндрическая или расширенная книзу, гладкая, плотная, желтовато-буроватая (светлее шляпки), к основанию коричневатая, иногда красноватая.

Мякоть толстая, желтоватая, с абрикосовым оттенком, в основании ножки коричневатая, иногда красновато-коричневатая, мягкая, умеренно синеющая на срезе.

Споры 8–11 x 3–4 мкм, вытянуто-эллипсоидные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок охристый.

Распространение: Вид широко распространен в сосновых и смешанных лесах, растет на почве. Плодовые тела образует в мае – июне, сентябре – октябре, реже в ноябре, изредка в декабре. Обычный для Крыма вид, часто встречается локально-массово.

Употребление: Съедобный гриб, используют в свежеприготовленном виде, солят, маринуют, сушат.

Сходные виды: Этот вид похож на масленок зернистый (*Suillus granulatus*), но отличается от него не слизистой даже во влажную погоду шляпкой, синеющей мякотью, не снимающейся шкуркой. Весной и осенью эти виды часто плодоносят в одно и то же время и в одних и тех же местах (экотопах).



МАСЛЕНОК ЛИСТВЕННИЧНЫЙ
Suillus grevillei (Klotzsch) Sing.
(syn. Boletus elegans Schum. ex Fr.)



Фото: Сержанина Г.И., Змитрович И.И. Макромицеты, 1986.

Шляпка 4–10 (15) см в диаметре, полусферическая, позже выпукло-распростертая до почти плоской, обыкновенно с небольшим бугорком, с тонким, сначала подогнутым краем, желто-оранжевая или коричневато-оранжевая, желто-охристо-коричневатая, гладкая, слизистая, при подсыхании клейкая. Кожица легко снимается.

Гименофор трубчатый, приросший или слегка спускается на ножку, у молодых экземпляров закрыт частным покрывалом. Трубочки до 1,2 см длиной, желтые, затем коричневатые. Поры маленькие, угловато-округлые, желтые, серовато-желтые, в зрелости оливково-желтые, около ножки удлиненные, при нажатии розовеют, затем коричневеют.

Ножка плотная, твердая, 4–10 (12) х 1–2,5 см, сравнительно тонкая, цилиндрическая или утолщенная в основании, с кольцом в верхней трети, над кольцом желтая, часто сетчатая, под кольцом желто-бурая, волокнистая. Кольцо белое, затем желтоватое, слегка слизистое, быстро исчезает. При сухой погоде частное покрывало засыхает у краев шляпки, и тогда кольца на ножке нет.

Мякоть в шляпке мягкая, водянистая, беловатая, желтоватая, в ножке волокнистая, желтая, на срезе в шляпке слегка розовеет, затем буреет, с приятным запахом и вкусом.

Споры 7–10 х 3–4 мкм, веретеновидно-овальные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок темно-желтый.

Распространение: Встречается редко, исключительно в посадках лиственницы или в посадках хвойных деревьев (сосны, кедров) с единичным участием лиственницы, растет на почве. Плодовые тела образует в сентябре – ноябре.

Употребление: Хороший съедобный гриб, используют так же, как масленок зернистый (*Suillus granulatus*).

Сходные виды: Масленок лиственничный похож на другие виды маслят, отличается от них своеобразной «нарядной» окраской.

ТИЛОПИЛ ГОРЬКИЙ (ЖЕЛЧНЫЙ ГРИБ, ЛОЖНЫЙ БЕЛЫЙ ГРИБ) Tylopilus felleus (Fr.) P. Karst

Шляпка 5–12 см в диаметре, мясистая, плотная, сначала полусферическая, позже выпукло-распростертая, буровато-коричневая, иногда с легким красноватым оттенком, тонковолокнисто-бархатистая, с возрастом голая, сухая, во влажную погоду клейкая.

Гименофор трубчатый, приросший к ножке. Трубочки вначале белые, затем грязно-серовато-розовые. Поры мелкие, округлые, затем угловатые, сначала белые, затем розоватые, иногда с лиловым оттенком, у старых плодовых тел розовато-коричневые.

Ножка 5–10 (15) х 1,5–4 (5) см, булавовидная или почти цилиндрическая, плотная, желтовато-коричневатая, с хорошо заметной рельефной темно-бурой или черной сеткой.

Мякоть белая, на срезе розовеет, очень горькая, запах приятный.

Споры (10) 12–16 х 3-4,5 мкм, веретеновидные, гладкие, розоватые. Споровый порошок розовый, красноватый, иногда с лиловым оттенком.

Распространение: Растет на почве, обычно в лиственных лесах, преимущественно под дубами и буками. Плодовые тела образует в основном в июне – июле.

Употребление: Несъедобен из-за очень горького вкуса, не исчезающего при сушке и тепловой обработке. Если хоть один гриб попал в приготовленное вами блюдо, оно будет безнадежно испорчено.

Сходные виды: Формой ножки и шляпки, а также окраской желчный гриб очень похож на белый гриб (*Boletus edulis*), отличается от него очень горькой мякотью, более темной (до черной) рельефной сеткой на ножке, грязновато-розовой окраской гименофора и розовеющей на срезе мякотью.

Примечание: Желчный гриб относят к грибам-двойникам, однако он не опасен для здоровья.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 1.

ПОЛЬСКИЙ ГРИБ
Xerocomus badius (Fr.) Kühner

Шляпка 4–10 (12) см в диаметре, плотномясистая, полусферическая, затем выпукло-распростертая, с подогнутым, позже опущенным краем, коричневая разных оттенков, в молодом возрасте бархатистая, затем голая, сухая, во влажную погоду немного клейкая, при подсыхании блестящая.

Гименофор трубчатый, приросший к ножке. Трубочки до 2 см длиной, сначала беловатые, затем светло-желтые до зеленоватых. Поры некрупные, сначала округлые, затем угловатые, беловатые, желтоватые, зеленовато- или оливково-желтые, при надавливании темно-синие.

Ножка 4–10 x 1–3 (4) см, крепкая, либо высокая и цилиндрическая, либо короткая и толстая, желто-коричневая, в молодом возрасте волокнисто-бархатистая, от прикосновения синеет, затем буреет.

Мякоть плотная, белая, бледно-желтая, под кожицей более яркая, на срезе становится темно-синей, с приятным запахом и хорошим вкусом.

Споры 10–14 (16) x 4–5 (6) мкм, веретеновидно-овальные, гладкие, зеленовато-желтые. Споровый порошок оливково-бурый.

Распространение: Растет на почве в сосновых, изредка широколиственных лесах, плодовые тела образует в сентябре – ноябре.

Употребление: Хороший съедобный гриб, приближающийся по вкусу и питательным свойствам к белому грибу, используют в свежеприготовленном виде, пригоден для сушки и маринования.

Сходные виды: Иногда этот вид путают с белым грибом (*Boletus edulis*), у которого, однако, цвет мякоти никогда не изменяется.



МОХОВИК ТРЕЩИНОВАТЫЙ
(МОХОВИК ПЕСТРЫЙ, МОХОВИК ЖЕЛТОМЯСЫЙ)
Xerocomus chrysenteron (Bull.: St.-Amans) Quél.



Шляпка 3–8 см в диаметре, мясистая, выпуклая, затем почти плоская, сухая, с возрастом сетчато-трещиноватая, светло-коричневая, красновато-коричневая, в местах повреждения красноватая.

Гименофор трубчатый, приросший к ножке. Трубочки сначала бледно-желтые, затем зеленовато-желтые, оливковые. Поры такого же цвета, как и трубочки, довольно крупные, угловатые, при надавливании синеют.

Ножка 5–9 х 1–1,5 см, цилиндрическая, часто изогнутая, суженная к основанию, твердая, плотная, желтовато-буроватая с красноватыми волокнами, в основании пурпурово-красная.

Мякоть эластичная, беловатая, светло-желтая, над трубочками желтая, в основании ножки и под шкуркой красноватая, на срезе слегка синеет, затем краснеет, с приятным вкусом и запахом.

Споры 13–15 х 4–6 мкм, веретеновидные, гладкие, бледно-желтые. Споровый порошок буроватый.

Распространение: Вид широко распространен в лиственных и смешанных лесах в горном Крыму и в предгорьях, встречается в старых городских парках, растет на почве. Плодовые тела образует с мая по сентябрь.

Употребление: Съедобный гриб, относится к четвертой категории. Пригоден для всех видов кулинарной обработки и для сушки.

Сходные виды: Похож на моховик зеленый (*Xerocomus subtomentosus*), от которого отличается шляпкой, в зрелом возрасте покрытой сетью трещин, иногда довольно глубоких, сквозь которые видна густо-розовая мякоть шляпки, и более яркой ножкой.

МОХОВИК ПРИПУДРЕННЫЙ (МОХОВИК ПРИПОРОШЕННЫЙ) Xerocomus pulverulentus Opat.

Шляпка 3–12 (15) см в диаметре, мясистая, выпуклораспростертая или подушковидная, рыжевато-красновато-коричневая, с возрастом красновато-оливковая, буровато-оливковая, сухая, во влажную погоду немного клейкая, в молодом возрасте тонкобархатистая, при надавливании темнеет.

Гименофор трубчатый, приросший к ножке. Трубочки оливковые, длинные, легко отделяющиеся от шляпки. Поры желтоватые, затем желтые, оливково-желтые, крупные, угловатые, неравномерные, при надавливании синеют, затем зеленеют и темнеют.

Ножка 3–10 (12) х 1–3 см, цилиндрическая, внизу обыкновенно корневидно суженная, плотная, желтая, в средней части и в основании красноватая, волокнисто-зернистая, при прикосновении сразу темнеет.

Мякоть желтая, в ножке возле основания красноватая, на срезе мгновенно и интенсивно синеет, с приятным вкусом и запахом.

Споры (10) 12–15 (18) х 5–6 (8) мкм, веретеновидные, гладкие, желтовато-зеленоватые. Споровый порошок оливковый.

Распространение: Растет на почве в дубовых, дубово-можжевеловых лесах Южного берега Крыма в июне – сентябре, обилие зависит от количества осадков.

Употребление: Съедобный гриб невысокого качества. Рекомендуется употреблять только молодые плодовые тела в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Похож на моховик трещиноватый (*Xerocomus chrysenteron*) и некоторые другие виды моховиков, но отличается от них мгновенно и интенсивно синеющей на срезе мякотью и темнеющими при надавливании шляпкой и ножкой.

Примечание: Яркость окраски плодового тела зависит от его насыщенности влагой.



МОХОВИК КРАСНЫЙ
(МОХОВИК РАЗНОЦВЕТНЫЙ)
Xerocomus rubellus Krombh.
[syn. Boletus versicolor Rostk.]



Шляпка 3–6 (10) см в диаметре, мясистая, полушаровидная, затем выпукло-распростертая или подушковидная, часто с вмятинами, розовато-пурпуровая, вишнево-красно-бурая, с возрастом оливково-вишневая, тонковолокнистая, позже почти голая, сухая, в сухую погоду с трещинками, открывающими желтую мякоть. Шкурка не снимается.

Гименофор трубчатый, приросший к ножке. Трубочки до 1,5 см длиной, сначала желтые, затем зеленовато-желтые, оливковые. Поры одного цвета с трубочками, угловатые, крупные, с неровными зубчатыми краями, при надавливании синеют.

Ножка 3–6 (10) х 0,5–2,5 см, плотная, утолщенная в середине или к основанию, часто изогнутая, под шляпкой и у основания желтая, остальная часть вишнево-красная, красно-бурая, волокнисто-зернистая, с возрастом голая, при надавливании синеет.

Мякоть плотная, желтая, золотисто-желтая, на срезе синеет, под шкуркой и в основании ножки краснеет, с приятным вкусом и запахом.

Споры 9–14 х 5–6 мкм, удлиненно-овальные, гладкие, зеленовато-желтые. Споровый порошок оливково-бурый.

Распространение: Растет на почве в лиственных, реже в смешанных лесах в горном Крыму и предгорьях. Плодовые тела образует в августе, октябре, в отдельные годы массово.

Употребление: Съедобный гриб невысокого качества, пригоден для всех видов кулинарной обработки и для сушки.

Сходные виды: Похож на моховик трещиноватый (*Xerocomus chrysenteron*), от которого отличается более насыщенной, с вишневыми тонами, окраской.

МОХОВИК ЗЕЛЕНЫЙ
Xerocomus subtomentosus (L.: Fr.) Quél.



Шляпка 4–12 см в диаметре, довольно мясистая, сначала полусферическая, позже выпукло-распростертая, подушковидная, сухая, бархатистая в молодом возрасте, желтовато-бурая, оливково-бурая.

Гименофор трубчатый, приросший к ножке. Трубочки сначала серно-желтые, затем зеленовато-желтые, буровато-оливковые. Поры светло-желтые, затем зеленовато-желтые, буровато-оливковые, довольно крупные, угловатые, при надавливании не изменяют окраски.

Ножка 6–10 x 1,5–2 см, цилиндрическая, книзу часто суженная, светло-желтая, с буровато-красноватым более или менее равномерным налетом, в нижней части иногда красноватая.

Мякоть в шляпке мягкая, белая или кремовая, в ножке более жесткая, желтая, в сухую погоду окраска на срезе не изменяется, с приятным вкусом и запахом.

Споры 12–16 x 4,5–5 мкм, веретеновидные, гладкие, охристо-желтые. Споровый порошок буро-оливковый.

Распространение: Вид широко распространен в лиственных и смешанных лесах, наиболее часто встречается в дубовых сообществах, растет на почве. Плодовые тела образует с мая по октябрь.

Употребление: Хороший съедобный гриб, относится к третьей категории. Используют в свежеприготовленном виде, пригоден для сушки.

Сходные виды: Похож на моховик трещиноватый (*Xerocomus chrysenteron*), у которого шляпка в зрелом возрасте покрыта сетью иногда довольно глубоких трещин, сквозь которые видна густо-розовая мякоть шляпки, а красные тона в окраске ножки ярче.

Примечание: Во влажную погоду и у старых экземпляров поры, так же, как и мякоть на срезе, иногда слегка синеют.

ГИРОПОР КАШТАНОВЫЙ (ГИРОПОР ДУБОВЫЙ, ЗАЯЧИЙ ГРИБ, КАШТАНОВИК) Gyroporus castaneus (Fr.) Quél.

Шляпка 3–8 (10) см в диаметре, мясистая, выпукло- или плоско-распростертая, красновато-коричневая, каштаново-бурая, со слегка бугристой поверхностью, сухая, поверхность тонковойлочная.

Гименофор трубчатый, свободный (не приросший к ножке). Трубочки короткие, вначале белые, затем кремовые. Поры мелкие, округлые, белые, затем желтоватые.

Ножка 4–7 х 1–3 см, утолщенная книзу, с вмятинами, тонкобархатистая, у взрослых грибов с несколькими полостями, разделенных перегородками, одноцветная со шляпкой или светлее.

Мякоть белая, плотная, на срезе не изменяется, с ореховым вкусом и почти без запаха.

Споры 8–11 х 5–7 мкм, яйцевидные, гладкие, бесцветные. Споровый порошок желтоватый.

Распространение: Растет на почве под дубами в дубовых, дубово-можжевеловых, сосново-дубовых лесах южного берега Крыма, встречается редко. Плодовые тела образует в июле, октябре – ноябре (декабре). Рекомендован для охраны в Крыму.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 1.

Употребление: Съедобный гриб невысокого качества. Сваренные грибы имеют горьковатый вкус. При сушке горечь исчезает.

Сходные виды: Этот вид похож на гиропор синеющий (*Gyroporus cyanescens*), у которого мякоть на срезе быстро синеет.

Примечание: Виды рода Гиропор встречаются в умеренной и тропической зонах. В Европе виды рода чаще встречается в южной половине, в широколиственных и смешанных лесах. В Крыму пока известен только один вид этого рода.

СВИНУХА ТОЛСТАЯ
(ПАКСИЛЛУС ЧЕРНОВОЙЛОЧНЫЙ)
Paxillus atrotomentosus (Fr.) Fr.



Шляпка очень плотная, 5–15 см в диаметре, выпукло- или вогнуто-распростертая, часто эксцентрическая, рыжевато- или буровато-коричневая, иногда с красноватым оттенком, сухая, тонкобархатистая, с сильно закрученным толстым краем.

Гименофор пластинчатый. Пластики низко спускаются на ножку, толстые, с многочисленными анастомозами, образующими вокруг ножки сетчатый рисунок, светло-охряно-желтые, позже охряно-бурые.

Ножка плотная, 3–5 x 1,5–3,5 см, эксцентрическая, вздутая, коричневая, черно-коричневая, с густым войлочно-бархатистым черно-коричневым опушением.

Мякоть буроватая, горькая, с кисловатым запахом.

Споры 5–6 x 3–4 мкм, широкоовальные, гладкие, буровато-желтые. Споровый порошок охряно-желтый.

Распространение: Растет в сосновых лесах горного Крыма, на старых сосновых пнях, иногда возле них на почве, возле стволов отмирающих деревьев; встречается в парках Южного берега Крыма (например, на пнях секвойи гигантской). Плодовые тела образует в июне – июле, сентябре – октябре.

Употребление: Условно съедобный гриб низкого качества.

Сходные виды: Хорошо различимый вид благодаря характерной ножке.

СВИНУШКА ТОНКАЯ (ПАКСИЛЛУС ЗАВЕРНУТЫЙ)
Paxillus involutus (Batsch) Fr.

Шляпка довольно мясистая и плотная, 5–15 см в диаметре, вначале выпуклая с подогнутым краем, затем плоская, вогнуто-распростертая, с более-менее ровным или волнистым ворсисто-волокнистым краем, бархатистая, с возрастом гладкая, часто жилковатая, клейкая, серовато-рыжеватая, охряно-коричневая, оливково-бурая, иногда красно-коричневая, край более светлый.

Гименофор пластинчатый. Пластинки нисходящие, тонкие, густые, узкие, бледно-желтые, со временем желтовато- или ржаво-коричневые, с анастомозами возле ножки, от надавливания буреют, легко отделяются от мякоти шляпки.

Ножка плотная, 3–6 x 1–2,5 см, центральная или эксцентрическая, книзу суженная, иногда почти отсутствует, под шляпкой желтоватая, к основанию желто-буро-коричневая.

Мякоть водянистая, в шляпке бледно-желтая или коричневато-желтая, в ножке вверху желтоватая, внизу ржаво-бурая, на срезе становится коричневой, при варке чернеет. Вкус горьковатый, запах гниющей древесины.

Споры 8–10 x 4–6 мкм, яйцевидно-эллипсоидные, гладкие, желто-коричневые. Споровый порошок охристо-бурый.

Распространение: Растет на почве в грабово-буковых лесах Горного Крыма, в лесокультуре березы на яйлах, в отдельные годы плодоносит локально-массово. Плодовые тела образует в июле, сентябре – октябре, на яйлах в июле – сентябре.

Употребление: Несъедобный и даже, по некоторым источникам, ядовитый гриб.

Сходные виды: По форме плодового тела свинушка тонкая напоминает рыжики, но отличается от них отсутствием млечного сока.

Примечание: Долгое время свинушку тонкую считали условно съедобной. По новейшим данным она ядовита. Содержание токсических веществ в плодовых телах невелико, однако они могут накапливаться в организме, вследствие чего долгое употребление этого гриба в пищу приводит к отравлениям, иногда со смертельным исходом, главным образом у людей, страдающих болезнями почек (Гарибова, 2001; Морозова, 2003). Установлено также, что этот вид может активно накапливать соединения тяжелых металлов из атмосферы и почв (Дудка, Вассер, 1987; Орлов и др., 1990).



МОКРУХА ЖЕЛТО-КРАСНАЯ (МОКРУХА ПУРПУРОВАЯ)
Chroogomphus rutilus (Schaeff.: Fr.) O.K. Mill.



Шляпка довольно мясистая и плотная, 3–6 (10) см в диаметре, ширококоническая, затем выпуклая, почти плоская или слегка вогнутая, но всегда бугорком, оранжево-пурпуровая, пурпурово-коричневая, лиловато-пурпуровая, в сырую погоду клейкая. Край шляпки у молодых плодовых тел подогнутый, затем опущенный.

Гименофор пластинчатый. Пластики редкие, толстые, нисходящие, дугообразные, желто-розовые, в зрелости пурпурно-бурые. У молодых плодовых тел пластинки закрыты желтовато-розоватым волокнисто-паутинистым частным покрывалом.

Ножка 3–10 x 0,5–2 см, плотная, суженная книзу, иногда изогнутая, желто- или красно-коричневая, с кольцевидным остатком частного покрывала.

Мякоть плотная, в шляпке желтая, оранжево-желтая, с красным оттенком, в ножке около основы оранжево-желтая, с хорошим вкусом, без особого запаха.



Chroogomphus rutilus: молодое (а) и взрослое (б) плодовые тела

Споры 17–23 x 6–7 мкм, удлиненно-веретеновидно-овальные, гладкие, буровато-оливковые. Споровый порошок оливково-бурый.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах в горном Крыму и предгорьях, в лесокультуре сосны на яйлах и в степной зоне. Один из наиболее массовых видов в Крыму, плодоносит в сентябре – декабре, изредка в мае, январе (на Южном берегу Крыма), на яйлах в августе – октябре.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб, не уступающий маслятам, используют свежеприготовленным, консервируют.

Сходные виды: Похож на мокруху розовую (*Chroogomphus roseus*), однако в Крыму этот вид неизвестен. Напоминает некоторые виды паутинников.

Примечание: На крымских яйлах плодовые тела этого вида достигают максимальных размеров. Молодые грибы окрашены ярче.

БОЛЕТОПСИС БЕЛО-ЧЕРНЫЙ
Boletopsis leucomelaena (Pers. ex Pers.) Fayod
Семейство Телефоровые (Thelephoraceae) одноименного порядка (Thelephorales)

Шляпка 5–10 см в диаметре, плотная, мясистая, выпукло- затем плоско-распростертая, в центре слегка вогнутая, матовая, серая, серовато-бурая до серовато-черной, при надавливании красновато-бурая, с возрастом темно-бурая. Поверхность сухая, слегка шелковистая, затем неровная, радиально-трещиноватая, край толстый, вначале подогнутый, затем распростертый, волнистый или лопастной.

Гименофор трубчатый. Трубочки до 4 мм длиной, слегка спускаются на ножку, белые или сероватые, позднее буреют. Поры трубочек вначале мелкие и округлые, с возрастом слегка угловатые, иногда извилистые, часто с зубчато разорванным краем.

Ножка толстая и короткая, 2–4 х 1–3 см, центральная или эксцентрическая, более-менее цилиндрическая, бледно-серовато-бурая или бурая, затем цвета шляпки или светлее, гладкая или с мелкими чешуйками.

Мякоть толстая, белая, на срезе быстро становится розовато-фиолетовой, позднее бледно-серой и буроватой, в ножке слегка зеленоватой, с горьковатым вкусом, без особого запаха.

Споры 5–6 х 4–5, почти шаровидные или широкоэллипсоидные, со временем почти угловатые от покрывающих их бородавок, бесцветные или слегка буроватые. Споровый порошок буроватый.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, встречается редко. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Съедобный гриб низкого качества.

Сходные виды: От других грибов с трубчатым гименофором четко отличается черноватым цветом шляпки и ножки в сочетании с белым (сероватым) гименофором.

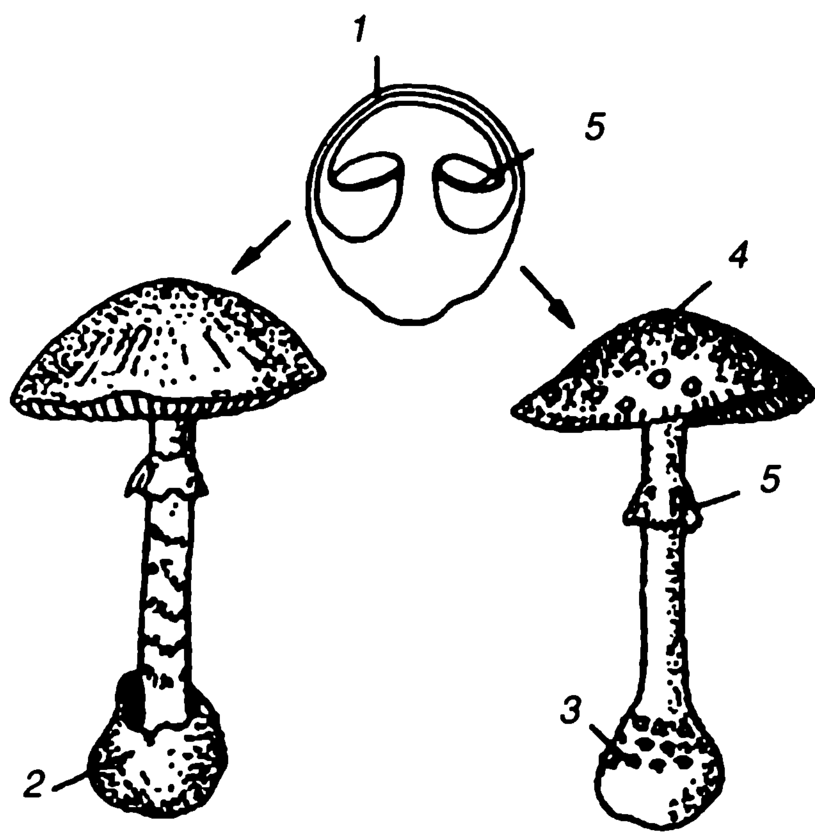


МУХОМОРЫ И ПОПЛАВКИ

К этим группам относятся шляпочные (т.е. состоящие из шляпки и ножки) грибы с пластинчатым гименофором из родов Мухомор (*Amanita*) и Поплавок (*Amanitopsis*) семейства Мухоморовые (Amanitaceae). В начале развития их плодовые тела заключены в достаточно толстую пленчатую оболочку или общее покрывало (стадия «яйца»). Позже она разрывается, и гриб приобретает привычную для нас форму – шляпка на ножке. Общее покрывало частично сохраняется в виде хлопьев, бородавочек и прочих образований на поверхности шляпки или по ее краю, а также в основании ножки – в виде свободного (мешковидного) или приросшего к ножке образования, именуемого вольвой. Кроме общего покрывала имеется частное, закрывающее непосредственно гименофор и при разрыве образующее на ножке мухоморов кольцо (см. рисунок). У поплавков частного покрывала и, соответственно, кольца на ножке нет. И мухоморы, и поплавки являются симбионтами древесных растений, с корнями которых образуют микоризу, или «грибокорень».

Среди мухоморов есть съедобные, ядовитые и смертельно ядовитые виды. К последним относятся бледная поганка (*Amanita phalloides*), мухомор белый или весенний (*Amanita verna*) и мухомор белый вонючий (*Amanita virosa*). Опасность таится также и в том, что мухоморы часто путают с шампиньонами, сыроежками, рядовками. Чтобы застраховать себя от подобных ошибок, любителям грибной охоты следует запомнить следующие правила:

1. У мухоморов (всех – и съедобных, и ядовитых) пластинки в любом возрасте белые (как исключение – желтые). Это их главное отличие от шампиньонов, пластинки которых вначале беловатые или розовые, а с возрастом темно-коричневые. Кроме того, у шампиньонов нет вольвы в основании ножки. Общая черта мухоморов и шампиньонов – кольцо на ножке.



Строение плодового тела мухомора. 1–4 – общее покрывало и его остатки: вольва свободная (2) и приросшая (3), хлопья или бородавки (4); 5 – частное покрывало и кольцо, им образуемое (Переведенцевы, 1995)

2. У сыроежек и рядовок не бывает кольца на ножке и вольвы в ее основании.

3. Срезанные под самую шляпку мухоморы практически невозможно отличить от других грибов со светлоокрашенными пластинками, так как вместе с ножкой утрачиваются такие важные признаки мухомора, как вольва и кольцо.

4. Не употребляйте в пищу незнакомые или сомнительные грибы, расставайтесь с ними без сожаления, как бы аппетитно они не выглядели.

В книге даны описания 14 видов мухоморовых грибов. Кроме них в Крыму также растут Amanita porphyria (Alb. et Schwein.) Secr., Amanitopsis crocea (Quél.) Singer, A. fulva (Schaeff.: Fr.) W.G. Sm.

МУХОМОР ЦЕЗАРЯ
Amanita caesarea (Scop.) Pers

Шляпка 6–20 см в диаметре, толстомясистая, яйцевидная, полушаровидная, затем выпукло-распростертая, желто-оранжевая, ярко-красная или огненно-красная, голая, клейкая, иногда с остатками общего покрывала, с бороздчато-полосатым краем.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные (не доходят до ножки), густые, широкие, толстые, желтые, оранжево-желтые.

Ножка 8–15 х 1,5–2 см, цилиндрическая, в основании клубневидная, ярко-оранжево-желтая, в верхней части с широким свисающим полосатым (бороздчатым) кольцом, над кольцом полосатая, под ним гладкая или мелкобородавчатая, с мешковидной свободной или полусвободной белой вольвой в основании.

Мякоть белая, на срезе по периферии желтоватая, с приятным запахом и вкусом.

Споры 8–12 х 6–7 мкм, яйцевидные, эллипсоидно-яйцевидные, гладкие, бесцветные. Споровый порошок белый.



Фото Н.А. Багриковой

Распространение: Растет на почве в светлых дубовых, реже сосново-дубовых лесах горного Крыма, изредка в предгорьях; связан симбиотическими отношениями с дубом скальным. Плодовые тела образует в июне – октябре. Встречается спорадически, одиночно, на южном берегу Крыма иногда большими группами (локально-массово).

Употребление: Ценный съедобный гриб с очень хорошими вкусовыми качествами.

ВНИМАНИЕ! Мухомор Цезаря занесен в Красную книгу Украины, как исчезающий (категория I), а также рекомендован для охраны в Крыму. Сбор и заготовка этого вида запрещены.

Сходные виды: Во взрослом состоянии мухомор Цезаря хорошо узнаваем, однако неопытные грибники могут спутать его с ядовитым мухомором красным (*Amanita muscaria*), у которого ножка и пластинки всегда белого цвета, а вольва приросшая.

Примечание: За вкусовые качества мухомор Цезаря, или кесарев гриб, жаловали римские императоры, французские короли и русские цари. Древние римляне называли его «первым среди грибов». Русские цари могли позволить себе это лакомство лишь в Крыму, так как этот мухомор предпочитает южные широты. Французским королям было проще – вокруг Парижа в свое время росли густые леса, к тому же центральная часть ареала этого вида грибов приходится как раз на западную Европу (Семенов, 1990). В Украине, кроме Крыма, мухомор Цезаря растет в Закарпатье (Червона книга, 1996). На территории, которая ранее входила в состав СССР, вид растет также на Кавказе – в буковых лесах с примесью граба и каштана на западе Грузии, в дубово-грабовых лесах с примесью бука в Азербайджане (Жизнь растений, 1976).

МУХОМОР КРАСНЫЙ
Amanita muscaria (L.: Fr.) Hook



Шляпка 5–20 см в диаметре, толстомясистая, вначале почти шаровидная, затем выпукло- или плоско-распростертая, от желтовато-красной до оранжево-красной, красной, темно-киноварной, клейкая, затем блестящая, с крупными белыми или желтоватыми бородавками. Край шляпки слегка рубчатый, иногда с остатками покрывала.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные (не доходят до ножки), широкие, частые, белые, со временем слегка желтеющие, с неровным краем.

Ножка 5–15 х 1–3 см, цилиндрическая, кверху слегка суженная, в основании луковицеобразная, белая или кремово-белая, с высоко расположенным толстым белым или желтоватым повисающим кольцом. В основании ножки имеется приросшая вольва, имеющая вид нескольких концентрических рядов беловатых или желтоватых бородавок.

Мякоть белая, на срезе под кожицей шляпки светло-оранжевая или желтоватая, с приятным запахом и сладковатым вкусом.

Споры 9–12,9 х 6–9 мкм, бесцветные, широкоовальные, эллипсоидные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Встречается в лесах Горного Крыма, в лесокультуре на яйлах (березово-сосновые сообщества), растет на почве. Плодовые тела образует в летне-осенний период.

Употребление: Ядовитый гриб, обладающий галлюциногенными свойствами. Относится к группе грибов с резко выраженным действием на нервную систему.

Сходные виды: Имеет хорошо узнаваемую «внешность», однако неопытные грибники могут спутать его со съедобными мухомором розовым (*Amanita rubescens*), у которого в окраске нет таких ярких тонов, а мякоть на изломе краснеет, или мухомором Цезаря (*Amanita caesarea*), у которого ножка, кольцо и пластинки желтого цвета.

Примечание: Уже в XIII веке было известно, что настой мухомора красного уничтожает мух, что и послужило основанием для русского и украинского (мухомор) названия вида и, в дальнейшем, всего рода. В Южной Америке, а также в Индии этот гриб издавна использовали в качестве ритуального, его галлюциногенные свойства были известны и у племен, населявших Крайний Север около 400 лет тому назад. У народов Крайнего Севера красный мухомор имеет специальные названия: у чукчей – ванак, у эвенков – окай (Жизнь растений, 1976).

МУХОМОР ВЫСОКИЙ
Amanita excelsa (Fr.) Bertillon var. spissa [syn. Amanita spissa (Fr.) Kumm.]

Шляпка 5–15 (20) см в диаметре, вначале полушаровидная, затем выпукло- или плоско-распростертая, буровато-серая, серо-коричневая, медово-коричневая, покрыта белыми легко отделяющимися бородавками (остатками общего покрывала), с блестящей липкой поверхностью и слегка рубчатым у взрослых экземпляров краем. Бородавки на шляпке в молодом возрасте многочисленные, к зрелости их остается немного.

Гименофор пластинчатый Пластинки свободные (не доходят до ножки), белые, тонкие, частые.

Ножка 6–15 (20) х 2–3 см, цилиндрическая, утолщающаяся книзу, с корневидным выростом, над кольцом голая, под ним с концентрически расположенными чешуйками или волокнами, беловатая, при прикосновении коричневеет. Кольцо белое, широкое, ребристо-полосатое, иногда быстро исчезает. В основании ножки есть слабовыраженная приросшая беловато-сероватая, хлопьевидная или в виде чешуек, вольва.

Мякоть плотная, белая, на срезе не изменяется, с легким фруктовым запахом и приятным вкусом.

Споры 9–10 х 7–8 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет отдельными экземплярами или группами на почве в сосновых и смешанных лесах, встречается нечасто. Плодовые тела образует в летне-осенний период.

Употребление: Малоизвестный условно съедобный гриб.

Сходные виды: Легко спутать с ядовитым мухомором пантерным (*Amanita pantherina*), надежных легко узнаваемых признаков, различающих эти виды, нет.

Примечание: Употреблять в пищу надо чрезвычайно осторожно из-за сходства с ядовитым видом.





Фото молодых плодовых тел Н.А. Багриковой

МУХОМОР ПАНТЕРНЫЙ
Amanita pantherina (DC.: Fr.) Secr.



Шляпка 4–12 см в диаметре, вначале полукруглая, затем выпукло- или плоско-распростертая, сухая, сероватая или различных оттенков коричневого цвета, с многочисленными белыми легко отделяющимися бородавками (остатками общего покрывала) и рубчатым краем.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные (не доходят до ножки), широкие, частые, белые.

Ножка 5–18 х 0,8–2,5 см, цилиндрическая, кверху слегка суженная, в основании с небольшим клубнем, белая, с белым гладким или слегка полосатым кольцом, со слаборазвитой приросшей вольвой, которая окаймляет клубень в виде нескольких поясков.

Мякоть белая, на срезе не изменяется, с неприятным запахом и сладковатым вкусом.

Споры 9–13 х 6,5–9 мкм, эллипсоидные, широкоэллипсоидные, иногда почти округлые, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет отдельными экземплярами или группами на почве в грабово-буковых, дубово-грабовых и смешанных лесах. Плодовые тела образует в летне-осенний период; вид – космополит (растет на всех континентах).

Употребление: Ядовит. Относится к группе грибов с резко выраженным действием на нервную систему.

Сходные виды: Похож на съедобные мухоморы высокий (*Amanita exelsa*) и розовый (*Amanita rubescens*). От мухомора розового отличается не краснеющей на изломе мякотью, от мухомора высокого отличить трудно.

МУХОМОР ЯЙЦЕВИДНЫЙ
Amanita ovoidea (Bull.: Fr.) Quél.



Шляпка плотная и мясистая, 6–15 см в диаметре, вначале почти шаровидная или яйцевидная, затем полусферическая, выпукло-распростертая, белая, позже сероватая, голая, с белой хлопьевидно-волокнистой бахромой по краю, особенно в молодом возрасте.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные (не доходят до ножки), густые, широкие, белые, позже с кремовым оттенком, с опушенным краем.

Ножка плотная, 8–15 x 2,5–4 см, цилиндрическая, белая, хлопьевидно-чешуйчатая, с широким белым, быстро исчезающим кольцом в верхней части, в основании с луковицеобразным утолщением, с высокой, мешковидной, с неровным лопастным свободным краем вольвой, окраска которой может быть белой, желтоватой, коричневато-грязно-желтой и даже ржаво-охряно-желтой.

Мякоть белая, плотная, на срезе не изменяется, вкус приятный, без особого запаха (у старых грибов запах неприятный).

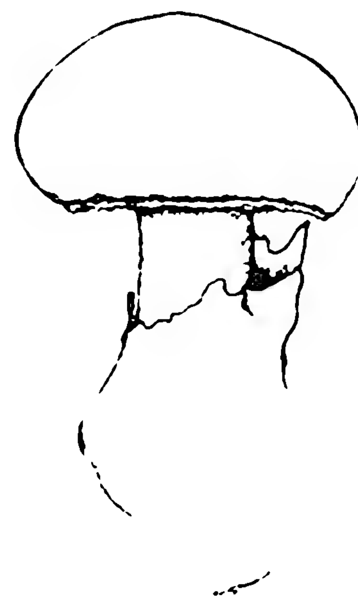
Споры 9–12 x 6–8 мкм, бесцветные, эллипсоидные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в смешанных, сосновых и буковых лесах. Плодовые тела образует в июле – сентябре, встречается одиночно или небольшими группами.

Употребление: Съедобный гриб, используют в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Этот вид похож на смертельно опасные мухомор белый или весенний (*Amanita verna*) и мухомор белый вонючий (*Amanita virosa*), особенно трудно различать их во взрослом состоянии. Поэтому, несмотря на то, что мухомор яйцевидный съедобен, брать его надо очень осторожно.

Примечание: В Европе этот вид особенно часто встречается в Средиземноморье (Грибы, 2004).



Amanita ovoidea: *плодовое тело*

МУХОМОР БЕЛЫЙ (МУХОМОР ВЕСЕННИЙ)
Amanita verna (Bull.: Fr.) Vittad.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 4–12 см в диаметре, толстомясистая в центре и тонкомясистая по краям, полушаровидная, с возрастом выпукло- или плоско-распростертая, белая, позже в центре с охристым оттенком, голая, с ровным гладким краем.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, белые.

Ножка 7–12 x 1–1,5 см, цилиндрическая, в основании клубневидно-вздутая, с возрастом с полостью, белая, голая или с едва заметным прижатым хлопьевидным налетом, волокнистая, с верхушечным широким белым, с полосатым краем кольцом, в основании со свободной, белой, мешковидной, с лопастным краем вольвой.

Мякоть белая, плотная, окраска на срезе не изменяется, без особого запаха, у полежавшего гриба с неприятным запахом.

Споры 10–11 x 7–9 мкм, бесцветные, округлые, эллипсоидные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в смешанных и сосновых лесах горного Крыма. Встречается одиночно или небольшими группами, в отдельные годы достаточно часто. Плодовые тела образует с июня по ноябрь.

Употребление: Такой же смертельно ядовитый гриб, как и бледная поганка. Относится к ядовитым грибам с резко выраженным плазмотоксическим действием.

Сходные виды: Если в руках у вас только шляпка мухомора белого, его можно спутать с некоторыми светлоокрашенными видами рядовок. Чтобы убедиться, что в руках у вас не белый мухомор, нужен весь гриб целиком. У рядовок нет кольца на ножке и вольвы в основании. Похож этот вид и на другие светлоокрашенные виды мухоморов. Многие грибники затрудняются отличить мухоморы от шампиньонов, у которых пластинки даже в молодом возрасте не бывают чисто белыми, а к зрелости становятся темно-коричневыми.

МУХОМОР БЕЛЫЙ ВОНЮЧИЙ (БЕЛАЯ ПОГАНКА)
Amanita virosa Lam. ex Secr.

Шляпка 5–10 см в диаметре, толстомясистая в центре и тонкомясистая по краям, вначале выпуклая, ширококоническая, затем полураспростертая, с выступающим бугорком, белая, в центре слегка желтоватая, клейкая, при подсыхании блестящая, шелковистая, голая, с прямым, иногда неровным гладким краем.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, частые, белые.

Ножка 5–10 x 0,8–1,5 см, цилиндрическая, в основании клубневидно-вздутая, белая, с хорошо выраженным лохматым хлопьевидным налетом, с белым широким шелковистым кольцом, в основании с чашевидной свободной белой вольвой.

Мякоть белая, на срезе не изменяется, с противным запахом и неприятным вкусом.

Споры 8–13 x 8–12 мкм, округлые, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Изредка встречается в лесах горной части Крыма (во влажных местах), растет на почве. Плодовые тела образует в сентябре – октябре.

Употребление: Такой же смертельно ядовитый гриб, как и бледная поганка. Относится к ядовитым грибам с резко выраженным плазмотоксическим действием.

Сходные виды: Если от гриба осталась только шляпка, этот мухомор можно спутать с некоторыми светлоокрашенными видами рядовок. Путают его и с шампиньонами – см. описание мухомора белого (*Amanita verna*).

Примечание: Мухомор белый вонючий – вид, очень близкий к мухомору белому или весеннему (*Amanita verna*), от которого отличается размером спор, характером поверхности ножки, экологией. Некоторые авторы считают *A. virosa* синонимом *A. verna*.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 1.

МУХОМОР ЯРКО-ЖЕЛТЫЙ
Amanita gemmata (Fr.) Bertill.



Фото Н.А. Багриковой

Шляпка 4–10 см в диаметре, полукруглая, затем выпукло- или плоско-распростертая, окраска варьирует от бледно- или лимонно-жёлтой до охристо- или янтарно-жёлтой, в центре часто темнее, у старых грибов выцветающая, с беловатыми или буроватыми хлопьевидными чешуями различного размера – остатками общего покрывала, клейкая, рубчатая по краю.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные (не доходят до ножки), тонкие, частые, белые, беловато-кремовые, у старых грибов могут быть светло-охристые.

Ножка 6–12 х 0,5–1,5(2) см, длинная, хрупкая, цилиндрическая, беловатая или желтоватая, с нестойким беловатым узким кольцом и клубневидным основанием, поверхность волокнистая, мережчатая. Вольва приросшая, малозаметная, образует узкий, иногда совсем незаметный рубец на окаймленном клубневидном основании.

Мякоть белая, под кожицей на срезе желтоватая, без особого вкуса, со слабым запахом редьки.

Споры 8,7–11 х 5,5–8,5 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в смешанных и сосновых лесах, встречается чаще одиночно. Плодовые тела образует в июне – июле, сентябре – октябре.

Употребление: Несъедобен.

Сходные виды: Мухомор ярко-желтый (особенно светло окрашенные плодовые тела) характером поверхности и рубчатым краем шляпки похож на поплавок (*Amanitopsis vaginata*), от которого отличается наличием кольца на ножке и малозаметной приросшей вольвой. От мухомора поганковидного (*Amanita citrina*) мухомор ярко-желтый отличается высокой изящной ножкой, малозаметной вольвой и мякотью со слабым запахом редьки (для мухомора поганковидного характерен неприятный запах лежалого картофеля, особенно для несвежих плодовых тел).

МУХОМОР ЩЕТИНИСТЫЙ (МУХОМОР КОЛЮЧЕГОЛОВЫЙ, МУХОМОР ОДИНОКИЙ)
Amanita solitaria (Bull.) Fr.



Фото Н.А. Багриковой

Шляпка 5–14 (16) см в диаметре, толстомясистая, полушаровидная, с возрастом выпукло- или плоско-распростертая, беловатая или сероватая, в центре светло-охряная, густо покрыта грязно-белыми щетинистыми бородавками пирамидальной формы, край гладкий, с хлопьевидными остатками покрывала.

Гименофор пластинчатый Пластинки свободные (не доходят до ножки), густые, беловатые, со временем приобретают зеленовато-желтый оттенок.

Ножка 6–14 х 1–2,5(3) см, цилиндрическая, утолщающаяся книзу, с корневидным выростом в основании, беловатая, с высоко расположенным белым, тонким, слегка ребристо-полосатым, хлопьевидно-чешуйчатым снизу и по краю кольцом, в нижней части с концентрически расположенными рядами беловатых оттопыренных чешуек, с приросшей возле основания сероватой рыхлой вольвой.

Мякоть плотная, белая, на срезе под кожицей шляпки кремовая, с неприятным запахом, без особого вкуса.

Споры 9–11 х 6,5–7,5 мкм, яйцевидные, широкоэллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок беловато-кремовый.

Распространение: Растет отдельными экземплярами или малыми группами на почве в широколиственных и смешанных лесах с участием дуба, встречается редко. Плодовые тела образует в летне-осенний период.

Употребление: Несъедобен.

ВНИМАНИЕ! Мухомор щетинистый занесен в Красную книгу Украины, как исчезающий (категория I). Сбор этого вида запрещен.

Сходные виды: Достаточно надежным отличительным признаком этого мухомора является наличие на шляпке и ножке пирамидальных бородавок.

Примечание: Наиболее распространён в южных регионах Европы, предпочитает известковую почву.

БЛЕДНАЯ ПОГАНКА (МУХОМОР ЗЕЛЕНЫЙ)
Amanita phalloides (Fr.) Secr.

Шляпка 5–15 см в диаметре, тонкомясистая, полушаровидная, затем выпукло-распростертая, беловатая, оливковая, зеленовато-оливковая, к центру темнее, с радиальными более темными вросшими волокнами, шелковистая, при влажной погоде клейкая, иногда с белыми хлопьевидными лоскутками (остатками общего покрывала) на поверхности, край гладкий или также с остатками покрывала.



Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, густые, широкие, белые.

Споры 8–11 х 7–9 мкм, бесцветные, широкоовальные, гладкие. Споровый порошок белый.

Ножка 5–12 х 0,8–2 см, цилиндрическая, расширяющаяся к основанию, беловатая, реже с оливковым или желтоватым оттенком, с бледно-зеленоватыми полосками (муаровая), в верхней части с широким свисающим белым кольцом, у основания с клубневидным утолщением, которое окружено мешковидной, белой или зеленоватой, надорванной на 3–4 лопасти вольвой.

Мякоть белая, с приятным запахом (у старых карпофоров – с неприятным).

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных (особенно с участием дуба) лесах, в степной зоне – в лесополосах, лесокультурах, на селитебных территориях; встречается рассеянно, одиночными экземплярами. Плодовые тела образует с июня по ноябрь. Вид – космополит (растет на всех континентах).

Употребление: Смертельно ядовитый гриб, ядовиты даже споры. Достаточно 1/4 части плодового тела гриба, чтобы вызвать у детей отравление со смертельным исходом.

Сходные виды: По цвету шляпки бледная поганка похожа на некоторые виды рядовок, в том числе на хороший съедобный гриб рядовку серую (*Tricholoma portentosum*), и сыроежек, например сыроежку зеленую (*Russula aeruginea*). Неопытному грибнику легко их спутать, особенно если в руках у него только шляпка. Чтобы убедиться, что в руках у вас не бледная поганка, нужен весь гриб целиком – см. описания мухомора белого (*Amanita verna*) и мухомора белого вонючего (*Amanita virosa*).

Примечание: Цвет шляпки может варьировать, приобретая самые разные оттенки зеленовато-оливкового, иногда бывает светло-коричневым или совершенно белым.



МУХОМОР ПОГАНКОВИДНЫЙ
Amanita citrina (Schaeff.: Fr.) Rog

Шляпка 5–10 см в диаметре, полукруглая, затем выпукло-распростертая, серовато-желтая, желтовато-зеленоватая, у старых грибов выцветающая, грязно-белая, с крупными сероватыми или буроватыми хлопьевидными чешуями – остатками общего покрывала.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные (не доходят до ножки), белые, беловатые, иногда с желтоватым краем, тонкие, частые.

Ножка 6–10 x 1–1,5 см, цилиндрическая, белая или желтоватая, с кольцом и клубневидно-вздутым, желтоватым или коричневатым, основанием. Вольва приросшая к вздутию ножки в виде узких рубцов, чуть отстающих от ножки в верхней части.

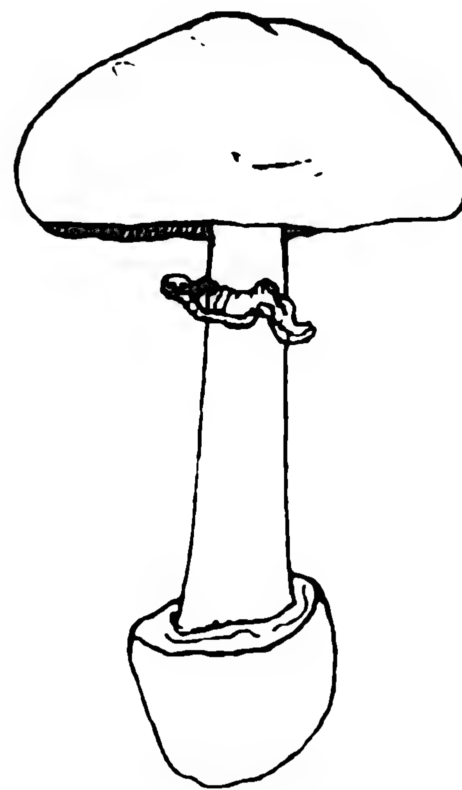
Мякоть белая, по периферии плодового тела желтоватая, без особого вкуса, с неприятным запахом лежалого картофеля, особенно у несвежих плодовых тел.

Споры 8–11 x 7–9 мкм, широкоовальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Наиболее часто встречается в грабово-буковых лесах, реже – в дубовых, сосновых и смешанных, растет на почве. Плодовые тела образует в июне – июле, сентябре – октябре.

Употребление: Этот вид не относится к смертельно ядовитым, однако вызывает отравление различной степени тяжести, так как содержит токсин буфотеин. Особенно чувствительны к его действию дети, у которых возможен и летальный исход.

Сходные виды: Мухомор поганковидный похож на смертельно ядовитую бледную поганку (*Amanita phalloides*), отличается характерным запахом лежалого картофеля.



Плодовое тело Amanita citrina

МУХОМОР РОЗОВЫЙ (МУХОМОР КРАСНЕЮЩИЙ, МУХОМОР СЕРО-РОЗОВЫЙ)
Amanita rubescens (Pers.: Fr.) Gray

Шляпка 5–12 (15) см в диаметре, толстомясистая, вначале округло-яйцевидная, полушаровидная, затем выпукло- или плоско-распростертая, серовато-, желтовато- или коричневато-розовая, иногда с пурпуровым оттенком, с большими беловатыми или сероватыми бородавчатыми чешуями, в старости винно-красная, красно-бурая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные (не доходят до ножки), широкие, густые, беловатые, со временем с красноватыми пятнами, в местах поранения становятся красно-коричневыми.

Ножка 6–15 x 1,5–3,5 см, булавовидная, одноцветная со шляпкой, с широким, пленчатым кольцом в верхней части, с приросшей вольвой, имеющей вид одного или нескольких концентрических поясков чешуек, окаймляющих клубень. Поверхность ножки над кольцом мучнистая, под кольцом хлопьевидно-мелкочешуйчатая.

Мякоть беловатая, затем розоватая, краснеющая на срезе, с возрастом становится буроватой, со слабым приятным запахом.

Споры 7,5–10 x 5,5–7 мкм, широкоовальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве, наиболее часто встречается в дубовых, дубово-грабовых и грабово-буковых лесах, реже в смешанных. Плодовые тела образует в летне-осенний период.

Употребление: Малоизвестный условно съедобный гриб.

Сходные виды: Этот вид похож на ядовитый мухомор пантерный (*Amanita pantherina*), отличается от него краснеющей на изломе мякотью.



МУХОМОР ВИТТАДИНИ (МУХОМОР СТЕПНОЙ)
Amanita vittadinii (Moretti) Vittad.

Шляпка 7–15 (20) см в диаметре, толстомясистая в центре, полукруглая, затем выпукло- или плоско-распростертая, беловатая, кремовая, позже с зеленоватым или буроватым оттенком, покрыта заостренными конусовидными нестойкими бородавками, с возрастом почти голая, с тонким, гладким, с возрастом рубчатым краем.



Рис. приводится по: С.П. Вассер, 1992.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные (не доходят до ножки), широкие, частые, белые, со временем серовато-кремовые.

Ножка 8–16 (20) x 1,5–2,5 см, суживающаяся к основанию, без клубня, белая, с двойным, бородавчатым по краю, широким, нестойким беловатым кольцом, с быстро исчезающей, заметной лишь на молодых экземплярах вольвой. Под кольцом ножка покрыта концентрически расположенными поясками заостренных белых чешуек.

Мякоть белая, на срезе слегка желтеет, с приятным запахом, без особого вкуса.

Споры 9–15 x 6,5–11 мкм, яйцевидные, широкоовальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в целинных степях (Казантипский природный заповедник, Керченский п-ов), в парках (Никитский ботанический сад). Плодовые тела образует в апреле – октябре. Встречается редко, рекомендован для охраны в Крыму.

Употребление: По одним литературным источникам гриб несъедобен, по другим – является хорошим съедобным, по третьим – даже ядовит.

Сходные виды: Похож на другие светлоокрашенные мухоморы или грибы-зонтики. Характерным признаком является наличие концентрически расположенных поясков заостренных чешуек на ножке.

Примечание: В Украине мухомор Виттадини находили преимущественно в заповедных целинных степях. Вид хорошо приспособлен к существованию в условиях дефицита влаги: при засыхании он не утрачивает окончательно своей жизнеспособности, и после прошедших в степи дождей молодые плодовые тела продолжают временно задержанное засухой развитие, достигая свойственной им нормальной величины (Вассер, 1992).

ПОПЛАВОК СЕРЫЙ (ТОЛКАЧИК, МУХОМОР ВЛАГАЛИЩНЫЙ)
Amanitopsis vaginata (Bull.: Fr.) Roze



Шляпка 5–12 (15) см в диаметре, в центре толстомясистая, по краям тонкомясистая, в молодом возрасте колокольчатая, округло-колокольчатая, затем выпукло-распростертая с выступающим широким бугорком или почти плоская, голая, реже с остатками общего покрывала в виде крупных хлопьев, край отчетливо рубчатый. Окраска может быть очень разной – почти белая, пепельно-серая, серая, серовато- или желтовато-бурая, зеленовато-серая.

Гименофор пластинчатый, пластинки свободные, тонкие, густые, широкие, белые.

Ножка 8–15 х 1–2 см, кверху суженная, беловатая, серовато-коричневатая, гладкая, продольно-волокнистая, муаровая, иногда хлопьевидно-опушенная, с полостью, в основании с большой, свободной, мешковидной вольвой с лопастными краями, без кольца.

Мякоть тонкая, беловатая, с приятным вкусом, без особого запаха.

Споры 9–14 мкм в диаметре, округлые, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в можжевелово-дубовых, дубовых, смешанных, сосновых и буково-грабовых лесах, на открытых местах, на шиферных склонах, встречается одиночно и группами. Плодовые тела образует с июня по октябрь. Один из самых распространенных в Крыму видов.

Употребление: Малоизвестный съедобный (по некоторым источникам условно съедобный) гриб, используют в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: По цвету шляпки поплавок серый похож на бледную поганку (*Amanita phalloides*), отличается отчетливо рубчатым краем шляпки и отсутствием кольца на ножке.

Примечание: Поплавок серый известен в Крыму очень давно – с середины XIX века, когда он был найден «На земле близ с. Корбек» (Leveillle, 1842; Срединский, 1873, с. 123). Это ультраполиморфный вид, на основании различий в окраске шляпки некоторые авторы выделяют несколько его форм. По литературным данным (Дудка и др., 2004), в Крыму растут еще два съедобных вида поплавков – желто-коричневый (*Amanita fulva* (Schaeff.: Fr.) W.G. Sm.) и шафранный (*Amanita crocea* (Quél.) Singer).

ГРИБЫ-ЗОНТИКИ

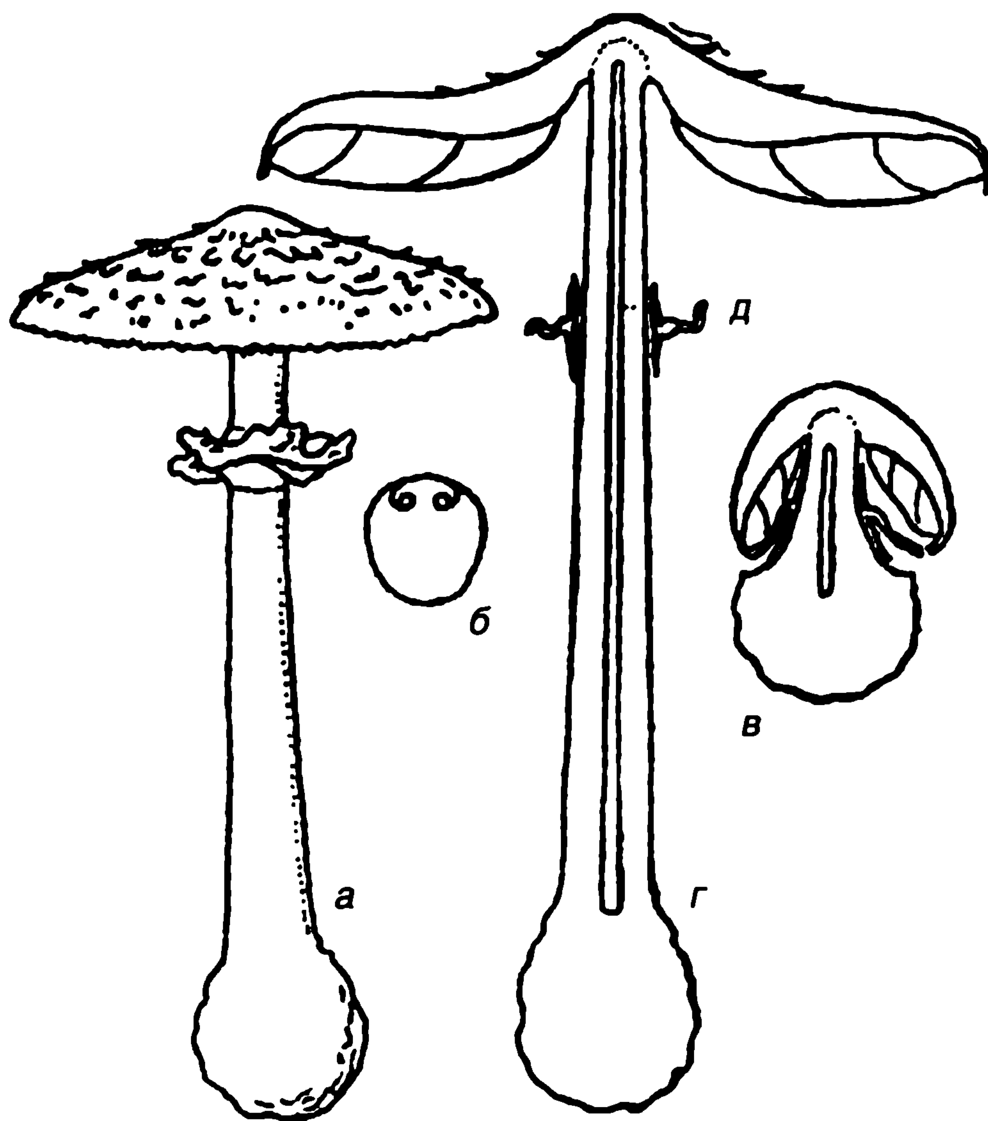
Шляпочные (т.е. состоящие из шляпки и ножки) грибы с пластинчатым гименофором. Поверхность шляпки покрыта чешуйками различной величины и формы. Пластинки свободные (не приросшие к ножке), белые или очень светлые в любом возрасте. Ножка с кольцом (остаток частного покрывала) и более или менее хорошо выраженным клубневидным утолщением в основании. Относятся к двум близким родам семейства Шампиньоновые (Agaricaceae): Макролепиота или собственно Гриб-зонтик (Macrolepiota Singer) и Лепиота, или Чешуйница (Lepiota (Pers.: Fr.) Gray). По экологическому статусу являются сапротрофами, поселяются на почве и растительных остатках в лесу и вне леса.

Собственно грибы-зонтики, или Макролепиоты, отличаются крупными размерами, пластинками с коллариумом, клубневидно-утолщенной в основании ножкой с широким подвижным кольцом, которое может перемещаться вдоль ножки, крупными спорами. Во взрослом состоянии грибы-зонтики имеют шляпку от 10 до 15–20 (25) см в диаметре, ножку от 10 до 20 (25) см высотой и 1–2,5 см толщиной. Род Макролепиота небольшой, разные авторы выделяют в нем от 7 до 11 видов, в Крыму растут 6. Все представители рода съедобны.

Представители рода Лепиота, или Чешуйница обладают, как правило, меньшими размерами плодовых тел и спор, неподвижным и более тонким кольцом на ножке. Этот род включает более 50 видов, в Крыму известны 15. Среди них встречаются опасные для здоровья и жизни виды, например ядовитая лепиота гребенчатая (*Lepiota cristata*), смертельно ядовитые лепиота коричнево-красная (*L. brunneoincarnata*) и лепиота кирпично-красная (*L. helveola*). Некоторые виды лепиот бывают достаточно крупных размеров, например несъедобная лепиота острочешуйчатая (*L. perplexa*). Есть и малоизвестные съедобные виды, например зонтик мелкощитовидный (*L. clypeolaria*).

В отличие от макролепиот, ни один из видов лепиот не используется в сколько-нибудь значительных количествах в пищевых целях.

В книге даны описания 12 видов грибов из этой группы. Кроме них в Крыму встречаются еще 9: *Lepiota aspera* (Pers. in Hoffm.) Quél., *L.*



Плодовое тело гриба-зонтика (род Macrolepiota):
а – общий вид; б – г – разрез через плодовое тело в разных стадиях развития; д – остаток частного покрывала в виде подвижного кольца, характерного для данного рода (Бондарцев, Зингер, 1950)

echinacea J.E. Lange, *L. ignivolvata* Bousset et Joss., *L. lilacea* Bres., *L. pseudoasperula* (Knudsen) Knudsen, *L.rufipes* Morg., *L. setulosa* J.E. Lange, *L. seminuda* (Lasch.) P Kumm., *L. ventriosospora* D.A. Reid. Они, как правило, не имеют практического значения и не привлекают внимания грибников.

В этот раздел мы поместили также два вида из рода Cystoderma (Цистодерма). Виды этого небольшого рода долгое время считались «родственниками» грибов-зонтиков и шампиньонов: так же, как их, цистодермы относили к семейству Шампиньоновые (Agaricaceae)*, а за внешнее сходство с Лепиотами их иногда называют зонтиками. В Крыму также растут еще 4 вида цистодерм, не вошедших в книгу: *Cystoderma carcharias* (Pers.) Konr. et Maubl., *C. fallax* A.H. Sm. et Singer, *C. granulosum* (Batsch.: Fr.) Kühner, *C. superbum* Huijsm.

---

* Согласно системе грибов, изложенной в 9-м издании «Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi» (2001), род Цистодерма (Cystoderma) был «перемещен» в семейство Рядовковых (Tricholomataceae), однако в первом издании книги была использована система, принятая в 8-м издании «Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi» (1995), согласно которой род Цистодерма входил в состав семейства Шампиньоновых (Agaricaceae). Поэтому, чтобы не менять уже привычный читателю порядок изложения и учитывая научно-популярный характер книги, мы решили использовать систему предыдущего издания.

ГРИБ-ЗОНТИК БОЛЬШОЙ (ГРИБ-ЗОНТИК ПЕСТРЫЙ)
Macrolepiota procera (Scop.) Singer



Macrolepiota procera: а – плодовое тело; б – споры

Шляпка 10–20 (25) см в диаметре, в молодом возрасте яйцевидно-конусовидная, затем полусферическая, зонтиковидная, к зрелости почти плоская с бугорком в центре, вначале вся светло-коричневая, затем серовато-буроватая с более темным бугорком, волокнистая, с концентрическими зонами из крупных коричнево-бурых прилегающих чешуй. Край у молодых грибов бахромчатый.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, с коллариумом, широкие, густые, белые, с возрастом светло-кремовые.

Ножка 10–20 (25) х 1–2,5 см, цилиндрическая, в основании клубневидно-утолщенная, сначала светло-коричневая, со временем сероватая, темномережчатая, с широким двойным подвижным кольцом, жесткая, с полостью. Мережчатость образуется по мере роста плодового тела при разрывах коричневого покрова ножки.

Мякоть белая, на срезе не изменятся, в шляпке мягкая и эластичная, в ножке жесткая и волокнистая, с приятным запахом и сладковатым вкусом.

Споры 13–18 (20) х 9–13 мкм, широкоовальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в сосновых, лиственных и смешанных лесах, на полянах, на лугах и в целинных степях, в горной луговой степи на яйлах, встречается в парках. Плодовые тела образует в июне, августе, октябре – ноябре, на яйлах – в августе – сентябре. Один из самых распространенных в Крыму видов.

Употребление: Хороший съедобный в молодом возрасте гриб. Используется шляпка (ножка жесткая). Пригоден для употребления в свежеприготовленном виде и сушки.

Сходные виды: Похож на гриб-зонтик краснеющий (*Macrolepiota rhacodes*), у которого мякоть на срезе краснеет, а чешуи на шляпке расположены более густо.

Примечание: Гриб-зонтик большой был известен в Крыму еще во второй половине XIX века. Впервые для Крыма его привел Н.К. Срединский, указавший, что этот вид «В различных местах Крыма встречается» (Срединский, 1873, с. 123).

ГРИБ-ЗОНТИК КРАСНЕЮЩИЙ
Macrolepiota rhacodes (Vittad.) Singer



Фото взрослого плодового тела: Грибы, 2004, вставка автора

Шляпка 5–15 (20) см в диаметре, в молодом возрасте яйцевидная, затем полушаровидная, зонтиковидная, к зрелости почти плоская с бугорком в центре, окраска варьирует от коричневатой до коричневой, поверхность волокнистая, с более или менее густыми, большими, черепитчато расположенными отстающими коричневыми чешуями. Центр шляпки обычно без чешуй и более темный.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, с коллариумом, белые, с возрастом красноватые, коричневатые, широкие, густые, при поранении краснеют.

Ножка 10–15 (20) х 1,5–3 см, цилиндрическая, в основании клубневидно-вздутая и до 6 см в диаметре, сначала беловатая, со временем и при прикосновении становится красновато-коричневой, голая, гладкая, с широким двойным, буроватым подвижным кольцом, расположенным в верхней части.

Мякоть белая, в шляпке мягкая и эластичная, в ножке жесткая и волокнистая, на срезе краснеет, особенно в ножке, с приятным запахом и вкусом.

Споры 9–12 (15) х 6–7 мкм, широкоовальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в сосновых, лиственных и смешанных лесах, полезащитных лесополосах, в горной луговой степи на яйлах, в целинных степях, встречается в парках. Плодовые тела образует в июне, августе, октябре – ноябре, на яйлах в августе – сентябре.

Употребление: Хороший съедобный гриб, собирают в молодом возрасте. Пригоден для употребления в свежеприготовленном виде и сушки.

Сходные виды: На гриб-зонтик краснеющий похожи гриб-зонтик большой (*Macrolepiota procera*) и гриб-зонтик девичий (*Macrolepiota puellaris*), у которых мякоть на срезе не краснеет, а гриб-зонтик девичий к тому же имеет светлую окраску.

ГРИБ-ЗОНТИК ПОЛЕВОЙ (ГРИБ-ЗОНТИК БЕЛЫЙ)
Macrolepiota excoriata (Schaeff.) Wasser

Шляпка 6–10 (12) см в диаметре, толстомясистая в центре, в молодом возрасте яйцевидная, затем полушаровидная, у зрелых экземпляров зонтиковидная, с широким бугорком, беловатая, в центре более темная, бурая, голая, остальная поверхность покрыта мелкими тонкими коричневатыми чешуйками, иногда с возрастом трещиноватая, по краю с хлопьевидными белыми волокнами.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, с коллариумом, широкие, густые, белые, с возрастом светло-кремовые.

Ножка 6–12 х 0,6–1,2 см, цилиндрическая, в основании клубневидно расширяется, беловатая, при прикосновении слегка коричневеет, гладкая, с широким двойным подвижным кольцом, расположенным в верхней части ножки или посередине.

Мякоть белая, мягкая, окраска на срезе не изменяется, с приятным запахом и сладковатым вкусом.

Споры 12–15 х 8–9 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве на опушках лесов, на полянах, лугах, в целинных степях, в парках, встречается часто. Плодовые тела образует с мая по октябрь. Один из самых распространенных в Крыму видов.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб. Используется шляпка (ножка жесткая). Пригоден для употребления в свежеприготовленном виде и сушки.

Сходные виды: Похож на гриб-зонтик сосцевидный (*Macrolepiota mastoidea*), который также является съедобным.

Примечание: Гриб-зонтик полевой был известен в Крыму с середины XIX века. Впервые для Крыма его указал Левелье (Léveillé, 1842), а затем Н.К. Срединский: «*Agaricus excoriatus* Fries. Очень обыкновенный вид в Ак-Буруне, близ Керчи по свидетельству Левелье» (Срединский, 1873, с. 123).



ГРИБ-ЗОНТИК ДЕВИЧИЙ
Macrolepiota puellaris (Fr.) M.M. Moser
[syn. Leucoagaricus nympharum (Kalchbr.) Bon]

Шляпка 4–10 см в диаметре, в молодом возрасте яйцевидная, шаровидная, позже выпукло-распростертая, с низким, едва выступающим бугорком, зонтиковидная, белая, бугорок буроватый, голый, остальная поверхность покрыта волокнистыми белыми чешуйками с отгибающимися кончиками и тонким бахромчато-реснитчатым краем.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, с коллариумом, частые, белые, со временем светло-розовые, от прикосновения становятся грязно-коричневыми.

Ножка 6–12 x 0,6–1 см, кверху сужается, в основании с клубнем, часто изогнутая, грязновато-белая, со временем светло-коричневая, красновато-коричневая, голая, волокнистая, с расположенным в верхней части широким отстающим подвижным кольцом, с возрастом полая.

Мякоть белая, на срезе в основании ножки слегка краснеет, с запахом редьки, без особого вкуса.

Споры (7) 8–10 (11) x 5–6 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок беловатый, беловато-кремовый.

Распространение: Растет на почве в сосновых, лиственных и смешанных лесах, в парках, на лугах, на пашнях под паром. Встречается редко, одиночно или группами из 2–3 экземпляров, иногда локально-массово. Плодовые тела появляются в августе – октябре.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб.

ВНИМАНИЕ! Гриб-зонтик девичий занесен в Красную книгу Украины, как исчезающий (категория I), а также рекомендован для охраны в Крыму. Сбор и заготовка этого вида запрещены.

Сходные виды: Напоминает гриб-зонтик краснеющий (*Macrolepiota rhacodes*), отличается светлой или белой шляпкой, более мелкими и нежными волокнистыми с реснитчатым краем чешуйками и мякотью, слегка краснеющей только в основании ножки.



ГРИБ-ЗОНТИК КОНРАДА
Macrolepiota konradii (Huijsm. ex P.D. Orton) M.M. Moser



Шляпка 6–12 см в диаметре, в центре толстомясистая, по краям тонкомясистая, в молодом возрасте яйцевидная, колокольчатая, затем полусферическая, зонтиковидная, с сосочковидным бугорком, поверхность шляпки ближе к краю не покрыта кожицей, беловатая, серая, грязно-серая, шелковисто-волокнистая, остальная часть покрыта коричневой звездчато разорванной кожицей.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, с коллариумом, широкие, густые, белые, затем светло-кремовые.

Ножка 7–15 х 0,5–1,5 см, цилиндрическая, в основании клубневидно-утолщенная до 2,5 см, светло-коричневая, бороздчатая, иногда покрыта мелкими светло-коричневыми чешуйками, которые образуются в результате разрыва кожицы, с широким подвижным с раздвоенным краем кольцом.

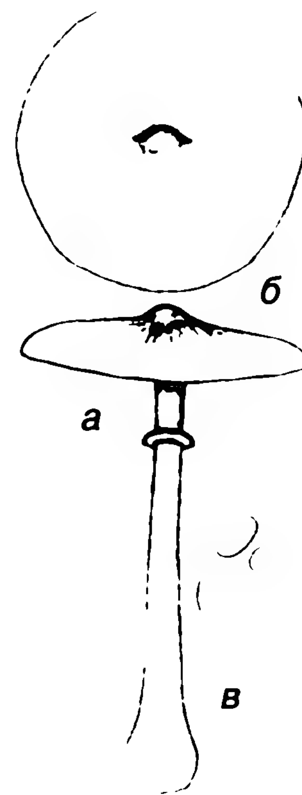
Мякоть белая, на срезе не изменяется, в шляпке – мягкая и эластичная, в ножке – жесткая и волокнистая, с приятным запахом и сладковатым вкусом.

Споры 11,4–15,5 х 7–9 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок беловато-кремовый.

Распространение: Растет на почве в лиственных, реже в смешанных лесах, на яйлах – в лесокультуре сосны с участием лиственных деревьев, встречается редко. Плодовые тела образует в октябре – ноябре, на яйлах в августе – сентябре.

Употребление: Хороший съедобный в молодом возрасте гриб. Используется шляпка (ножка жесткая). Пригоден для употребления в свежеприготовленном виде и сушки.

Сходные виды: Похож на другие грибы-зонтики, особенно в молодом возрасте (до разрыва кожицы шляпки). В зрелом состоянии гриб-зонтик Конрада легко отличить по звездчато-разорванной кожице на шляпке.



Macrolepiota Konradii:
а – плодовое тело;
б – шляпка;
в – споры

ГРИБ-ЗОНТИК СОСЦЕВИДНЫЙ
Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer

Шляпка 5–10 (12) см в диаметре, тонкомясистая, в молодом возрасте яйцевидно-конусовидная, колокольчатая, затем зонтиковидная, к зрелости почти плоская, на всех стадиях развития с ясно выделяющимся бугорком в центре (в молодом возрасте бугорок сосцевидно оттянут), вначале вся светло-кофейная, затем кожица разрывается на мелкие чешуйки и зернышки, между которыми видна белая мякоть, бугорок более темный, рыжевато-коричневый.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, широкие, густые, белые, с возрастом кремовые.

Ножка 7–15 x 0,7–1 см, цилиндрическая, к основанию расширяющаяся в небольшой клубень, беловатая, коричневатая, покрыта очень мелкими прижатыми чешуйками, с широким отстающим подвижным, сверху белым, снизу коричневатым кольцом.

Мякоть белая, тонкая, окраска на срезе не изменяется, с приятным запахом и ореховым вкусом.

Споры 12–16 x 8-9,5 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в сосновых, дубовых, буковых лесах, встречается нечасто, одиночно или группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб, пригоден для употребления в свежеприготовленном виде и сушки.

Сходные виды: От других грибов-зонтиков отличается своеобразной поверхностью шляпки и ее формой, особенно в молодом возрасте.



ЛЕПИОТА ОСТРОЧЕШУЙЧАТАЯ
Lepiota perplexa Knudsen
[syn. Lepiota acutesquamosa (Weinm.) P. Kumm.]



Фото: Нашите Гъби, 1986.

Шляпка 5–12 см в диаметре, толстомясистая, колокольчатая, позже зонтиковидная, с выступающим широким бугорком в центре, рыжевато-коричневатая, покрыта пирамидальными заостренными коническими, коричнево-бурыми, густо расположенными на более светлом фоне, легко стирающимися чешуйками. Особенно густо чешуйки расположены в центре шляпки.

Гименофор пластинчатый, пластинки свободные, тонкие, частые, белые, с возрастом бледно-охристо-кремовые, от прикосновения буреют.

Ножка 5–12 x 0,8–1,5 см, цилиндрическая, в основании клубневидно-утолщенная, с пленчатым, широким, свисающим кольцом, над кольцом белая, мучнистая, под кольцом желтовато-бурая, с темно-бурыми, концентрически расположенными заостренными чешуйками, особенно хорошо выраженными на утолщенной части ножки. На нижней стороне кольца имеются такие же конические чешуйки.

Мякоть белая, на срезе не изменятся или слегка желтеет, с острым запахом и слегка горьковатым вкусом.

Споры 6–8 x 2,5–3 мкм, удлиненно-эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве, иногда на древесной трухе в сосновых, буковых и грабово-буковых лесах в горном Крыму, в том числе на яйлах, встречается редко. Плодовые тела образует в сентябре-октябре.

Употребление: Ядовит, вызывает желудочно-кишечные расстройства (в некоторых литературных источниках указывается как несъедобный).

Сходные виды: От съедобных грибов-зонтиков отличается пирамидальными заостренными чешуйками на шляпке и нижней части ножки, своеобразным неприятным запахом и горьким вкусом.

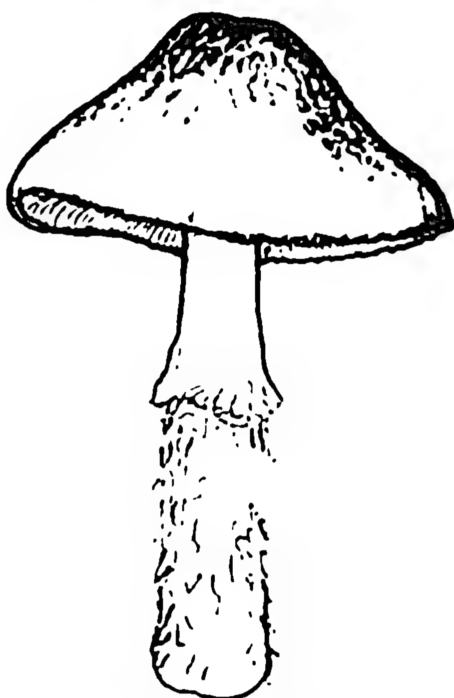
ЗОНТИК МЕЛКОЩИТОВИДНЫЙ
Lepiota clypeolaria (Fr.) P. Kumm.



Шляпка 4–8 см в диаметре, в центре толстомясистая, по краям тонкомясистая, у молодых плодовых тел колокольчатая, у зрелых плоско-распростертая, с выступающим низким бугорком, беловатая или желтоватая, с охряно-желтыми или коричневатыми, расположенными концентрическими рядами хлопьевидными чешуйками, сквозь которые просвечивает светлая мякоть. Край шляпки волокнисто-хлопьевидный.

Гименофор пластинчатый Пластинки свободные, тонкие, частые, белые, позже желтоватые.

Ножка 6–8 x 0,5–1 см, цилиндрическая, расширенная к основанию, одноцветная со шляпкой, выше кольца гладкая, ниже покрыта светлыми хлопьевидными чешуями. Кольцо нестойкое, хлопьевидное, одноцветное со шляпкой.



Lepiota clypeolaria: плодовое тело

Мякоть тонкая, рыхлая, белая, желтоватая, на срезе окрашивается в светло-охристый цвет, с приятным вкусом и запахом.

Споры 10–16 x 5–6,5 мкм, веретеновидные, удлиненно-эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в различных лесах, встречается часто, отдельными экземплярами или небольшими группами. Плодовые тела образует в сентябре – ноябре, иногда в декабре.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб.

Сходные виды: Неопытные грибники могут спутать этот гриб с ядовитой лепиотой гребенчатой (*Lepiota cristata*), у которой мякоть на срезе краснеет, имеет сильный неприятный запах и вкус.

ЛЕПИОТА БЕЛАЯ
Lepiota alba (Bres.) Sacc.

Шляпка 3–8 см в диаметре, толстомясистая в центре и тонкомясистая по краям, выпуклая, у зрелых экземпляров зонтиковидная с широким бугорком, белая, с возрастом в центре желтоватая или желтовато-охристая, гладкая, по краю с мелкими густо расположенными хлопьевидно-волокнистыми чешуйками, с тонким подвернутым, позже распростертым краем.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, широкие, тонкие, частые, беловатые, с возрастом желтоватые.

Ножка 4–8 x 0,3–0,8(1) см, цилиндрическая, полая, белая, с расположенным в верхней части или посередине белым, с хлопьевидным налетом, снизу полосатым кольцом, выше кольца поверхность гладкая, ниже – с хлопьевидным налетом.

Мякоть белая, рыхлая, на срезе в основании ножки слегка желтеет, без особого запаха и вкуса.

Споры (9)11–15(16) x 5–7 мкм, удлиненно-яйцевидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет в горной луговой степи, известна для яйл Ай-Петринской, Ялтинской и Демерджи, встречается рассеянно, иногда – локально-массово. Плодовые тела образует в июне – сентябре (октябре).

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб.

Сходные виды: От других сходно окрашенных лепиот отличается прежде всего произрастанием в горной луговой степи (другие экотопы в настоящее время неизвестны).



ЛЕПИОТА КОРИЧНЕВО-КРАСНАЯ
Lepiota brunneoincarnata Chodat et Martin

Шляпка 2–5 см в диаметре, тонкомясистая, колокольчатая, полусферическая, позже выпукло- или плоско-распростертая, с бугорком, красновато-коричневая с вишневым оттенком, с более темными, густыми, расположенными концентрическими кругами чешуйками, которые в центре часто сливаются и образуют сплошной покров вишнево-коричневого цвета.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, беловатые, позже желтоватые.

Ножка 2–5 х 0,5–0,8 см, цилиндрическая, с быстро исчезающим кольцом, над кольцом белая, под кольцом, главным образом у основания, вишневого цвета с хлопьевидным налетом, иногда вся коричневато-розовая, волокнистая.

Мякоть белая, тонкая, на срезе в шляпке и верхней половине ножки становится кремовой, в нижней части ножки красноватой с вишневым оттенком, при подсыхании с неприятным запахом.

Споры 7–9 х (4) 4,5–5 мкм, яйцевидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет отдельными экземплярами или группами в буковых и дубовых лесах, в парках, встречается чаще осенью, в октябре – ноябре.

Употребление: Смертельно ядовитый гриб.

Сходные виды: Со съедобными видами сходства не имеет.



ЛЕПИОТА КИРПИЧНО-КРАСНАЯ
Lepiota helveola Bres.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 1,5–4 см в диаметре, тонкомясистая, полусферическая, позже выпукло- или плоско-распростертая, грязно-серовато-розовая, серовато-розовато-коричневая, красновато- или охристо-коричневая, тонковолокнистая, покрыта прижатыми мелкими чешуйками, между которыми видны просветы беловатой мякоти.

Гименофор пластинчатый Пластинки свободные, тонкие, частые, белые, с возрастом желтоватые.

Ножка 2–4 (5) x 0,3–0,8 см, цилиндрическая, цвета шляпки или светлее, с тонким бокальчатым кольцом в верхней части, над кольцом голая, под кольцом с хлопьевидно-чешуйчатым налетом.

Мякоть белая, тонкая, периферический слой на срезе окрашивается в красноватый цвет, без особого запаха.

Споры 7–8 x 3,5–4 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет отдельными экземплярами или группами на открытых травянистых местах, лесных полянах, в парках, по краю дорог, встречается чаще осенью, в октябре – ноябре.

Употребление: Смертельно ядовитый гриб.

Сходные виды: Со съедобными видами сходства не имеет.

ЛЕПИОТА ГРЕБЕНЧАТАЯ
Lepiota cristata (Fr.) P. Kumm.

Шляпка 1,5–4 см в диаметре, тонкомясистая, колокольчатая, выпуклая, позже распростертая, с бугорком, беловатая, в центре буроватая, коричнево-бурая, остальная часть поверхности покрыта такого же цвета чешуйками, образующимися от разрывов покрова, между которыми видна белая мякоть.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, беловатые, позже кремовые.

Ножка 2,5–7 x 0,2–0,5 см, цилиндрическая, к основанию слегка расширяющаяся, белая, розовато-кремовая, шелковистая, гладкая, ломкая, с узким, быстро исчезающим кольцом в верхней части.

Мякоть белая, тонкая, на срезе в ножке окрашивается в розовато-красноватый цвет, с сильным неприятным запахом и вкусом.

Споры 6–8,5 x 2,5–3,5 мкм, бесцветные, гладкие. Споровый порошок бледнокремовый.

Распространение: Растет отдельными экземплярами или группами в хвойных и смешанных лесах горного Крыма, в степном Крыму – в луговой степи и полезащитных полосах; может расти на пастбищах, в огородах, встречается часто. Плодовые тела образует с июня по октябрь.

Употребление: Ядовитый гриб (по некоторым источникам несъедобный).

Сходные виды: Со съедобными видами сходства не имеет.

Примечание: Лепиота гребенчатая известна для Крыма с середины XIX века. Впервые этот вид был найден «Между различными травянистыми растениями на вершине Чатырдага в Крыму» (Léveilllé, 1842; Срединский, 1873).



Фото: Нашите гъби, 1986.

ЦИСТОДЕРМА АМИАНТОВАЯ (ЦИСТОДЕРМА ОСТИСТАЯ, ЗОНТИК АМИАНТОВЫЙ) Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod



Шляпка 3–6 см в диаметре, тонкомясистая, выпуклая, с широким тупым бугорком, сухая, с хлопьевидно опушенным подогнутым краем, позже выпукло-распростертая, желтовато-, медово- или буровато-охристая, охряно-желтая или охряно-коричневая, иногда беловатая, в центре темнее, поверхность сухая, зернисто-мучнистая, мелкозернистая, край тонкий, волокнисто-хлопьевидный, с остатками покрывала.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие, частые, тонкие, белые, беловатые, затем желтоватые.

Ножка 3–6 x 0,3–0,7 см, цилиндрическая, иногда в основании расширяющаяся, с узким, тонким, желтоватым, быстро исчезающим кольцом в верхней части, над кольцом беловатая, желтоватая, голая, под кольцом одного цвета и фактуры со шляпкой.

Мякоть тонкая, беловатая, желтоватая, с запахом и вкусом муки.

Споры 5–9(10) x 2,8–4,7 мкм, бесцветные, узкоэллипсоидные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в хвойных и смешанных лесах горной части Крыма, отдельными экземплярами или малыми группами, встречается редко. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб четвёртой категории.

Сходные виды: *Cystoderma amianthinum* внешне сходна с некоторыми ядовитыми представителями родов Лепиота и Паутинник. Отличается от них зернистой поверхностью шляпки и ножки, а также спорами.

Примечание: Цистодерма амиантовая широко распространена в умеренной зоне Северного полушария. Из-за внешнего сходства с ядовитыми пластинчатыми грибами и невысоких вкусовых качеств практически не употребляется в пищу.

ЦИСТОДЕРМА КИНОВАРНО-КРАСНАЯ (ЗОНТИК КРАСНЫЙ)
Cystoderma cinnabarinum (Alb. & Schwein.) Fayod



Шляпка 3–6(8) см в диаметре, в центре толстомясистая, по краям тонкомясистая, полушаровидная, позже плоско-распростертая, с небольшим бугорком, ярко-киноварно-красная, оранжево-красная, красновато-оранжевая, к центру темнее, сухая, покрыта заостренными лирамидальными чешуйками такого же цвета, которые с ростом шляпки легко отделяются, край тонкий, волокнисто-хлопьевидный, с остатками покрывала.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие, при лодсыхании свободные, тонкие, частые, беловатые, позже беловато-кремовато-розовые.

Ножка 3–6 х 0,5–1,2 см, цилиндрическая, в основании с клубневидным утолщением, с узким, красноватым, снизу зернистым, быстро исчезающим кольцом в верхней части, над кольцом охристая, гладкая или волокнистая, под кольцом красноватая, с оранжево-красными заостренными лирамидальными чешуйками и зернышками.

Мякоть тонкая, беловатая, лод кожицей красноватая, на срезе в ножке окрашивается в розовато-красноватый цвет, с залахом муки и лриятным вкусом.

Споры 3,5–5 х 2,2–3,2 мкм, бесцветные, широкоэллилсоидные, гладкие. Слоровый порошок белый.

Распространение: Растет на лочве в хвойных и смешанных лесах горной части Крыма, отдельными экземплярами или малыми группами, встречается редко. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

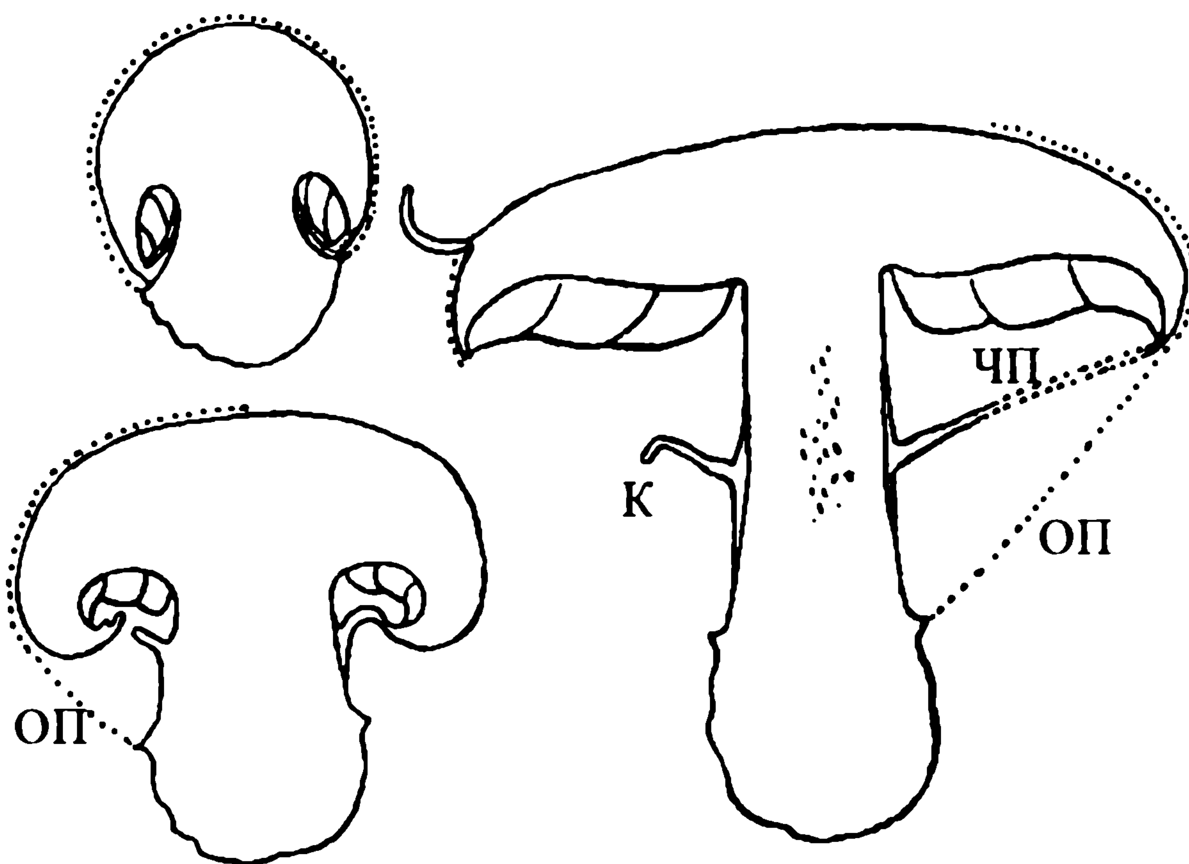
Употребление: Малоизвестный съедобный гриб.

Сходные виды: Этот вид хорошо отличается от других известных в Крыму видов рода Цистодерма благодаря своей заметной яркой окраске.

ШАМПИНЬОНЫ

Плодовые тела шампиньонов (род *Agaricus*) большей частью крупные или среднего размера, реже мелкие, на ранних этапах развития заключены в общее покрывало, которое по мере роста гриба оставляет чешуйки на поверхности шляпки и/или «бахрому» по ее краю, а также чешуйки, хлопья, волокна и прочие образования на нижней части ножки. Частное покрывало, непосредственно закрывающее гименофор, у взрослых экземпляров образует кольцо на ножке. Относятся шампиньоны к одноименному семейству Агариковых, или Шампиньоновых (Agaricaceae). От других представителей этого семейства шампиньоны хорошо отличаются цветом пластинок: у молодых грибов они розоватые (иногда беловатые), у взрослых – темно-коричневые. Мякоть на срезе у одних видов краснеет (розовеет), у других желтеет, у некоторых не изменяется.

По экологическому статусу шампиньоны в основном являются сапротрофами (почвенными и гумусовыми). Есть предположения, что некоторые виды могут быть симбионтами древесных растения (Визначник 1979, с. 292).



Продольный разрез через плодовые тела шампиньона на разных стадиях развития: образование и развитие общего (ОП) и частного (ЧП) покрывал; кольцо на ножке (К), образованное частным покрывалом (Бондарцев, Зингер, 1950).

Большинство видов съедобны, многие обладают очень хорошими вкусовыми качествами, некоторые культивируются и имеют большое экономическое значение во многих странах. Однако не все грибники знают, что среди шампиньонов встречаются также и ядовитые виды, вызывающие желудочно-кишечные расстройства различной степени тяжести.

Есть один простой способ избежать отравления шампиньонами. Надо аккуратно «выкрутить» гриб из субстрата и сделать поперечный срез в самом основании ножки. У ядовитых видов мякоть на срезе быстро становится ярко-желтой, хромово-желтой и к тому же имеет характерный запах карболки («больничный» запах). Если же в результате такого теста у вас остались сомнения, к какой группе относится данный гриб, без сожаления расстаньтесь с ним.

В книге даны описания 17 видов шампиньонов. Кроме этих видов в Крыму известны еще 7: *Agaricus cupreobrunneus* (Jul. Schäff. & Steer) Pilát, *A. lutosus* (F.H. Moller) F.H. Moller, *A. macrocarpus* (F.H. Moller) F.H. Moller, *A. macrosporus* (F.H. Moller & Jul. Schäff.) Pilát, *A. moelleri* Wasser, *A. purpurellus* (F.H. Moller) F.H. Moller, *A. semotus* Fr. Первые три встречаются очень редко (*A. moelleri* ядовит), два последних вида съедобны и встречаются довольно часто, но из-за малых размеров не имеют практического значения.

ШАМПИНЬОН ПОЛЕВОЙ
Agaricus arvensis Fr.



Шляпка 7–20 (25) см в диаметре, в молодом возрасте яйцевидная, почти шаровидная, затем выпукло-распростертая, иногда в центре приплюснутая, белая, кремоватая, при прикосновении желтеет, позже становится светло-охристой, шелковистая, гладкая или тонко-черепитчато-чешуйчатая, с тонким, с остатками покрывала краем.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, беловатые, серо-розовые, позже темно-коричневые со светлым краем.

Ножка 8–20 x 1–3 см, цилиндрическая, утолщенная в основании, одноцветная со шляпкой, при прикосновении желтеет, волокнистая, в нижней части с хлопьевидным налетом, с широким, белым, со временем желтеющим двухслойным, сверху гладким, снизу с хлопьевидным налетом кольцом, расположенным в верхней части. Кольцо в молодом возрасте по краю как бы с «фестонами» (см. фото).

Мякоть белая, на срезе у взрослых экземпляров окрашивается в светло-охристый цвет, с запахом аниса и сладковатым вкусом.

Споры 6,3–9 (9,5) x 4,5–5,5 мкм, яйцевидные, эллипсоидные, коричневые, гладкие. Споровый порошок темно-коричневый.

Распространение: Растет на почве в сосновых, лиственных и смешанных лесах, в полезащитных лесополосах, в луговой степи (в том числе на яйлах), на пастбищах, в парках, садах, встречается часто, с мая по ноябрь, иногда в апреле, декабре.

Употребление: Хороший съедобный гриб. Используют для приготовления различных блюд, сушат.

Сходные виды: Похож на ядовитый шампиньон желтокожий (*Agaricus xanthodermus*), у которого мякоть в основании ножки интенсивно окрашивается в хромово-желтый цвет и имеет запах карболки, усиливающийся при тепловой обработке. От светлоокрашенных мухоморов отличается темно-коричневыми пластинками (в зрелости) и отсутствием вольвы в основании ножки.

Примечание: Особенно крупных размеров плодовые тела шампиньона полевого достигают в горной луговой степи на крымских яйлах.

ШАМПИНЬОН СТЕПНОЙ (ШАМПИНЬОН ЛУГОВОЙ, ШАМПИНЬОН ОБЫКНОВЕННЫЙ)
Agaricus campestris (L.) Fr.



Шляпка 3–12 см в диаметре, толстомясистая, в молодом возрасте почти шаровидная, полушаровидная, с сильно подвернутым краем, к зрелости выпукло- или плоско-распростертая, белая, розоватая или желтовато-коричневатая, шелковисто-волокнистая, гладкая или с коричневатыми чешуйками, более отчетливыми в центре.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, сначала беловатые, затем серовато-розовые, бурые, и, наконец, шоколадно-коричневые или почти черные с фиолетовым оттенком.

Ножка 2–8 х 1–2 см, цилиндрическая, иногда в основании суженная или расширенная, белая, гладкая, с расположенным посередине простым тонким широким беловатым кольцом.

Мякоть белая, на срезе окрашивается в красноватый цвет, с приятным запахом и вкусом.

Споры 6–8,5 х 4,4–5,3 (6) мкм, широкоовальные, овальные, темно-коричневые, гладкие. Споровый порошок черно-коричневый.

Распространение: Растет во всех районах Крыма: на полях, в степях, огородах, садах, в полезащитных лесопосадках, на полянах и опушках лесов. Встречается часто, плодовые тела образует с мая по ноябрь.

Употребление: Хороший съедобный гриб. Используют в свежеприготовленном виде, сушат.

Сходные виды: Очень похож на шампиньон двукольцевой (*Agaricus bitorquis*), который отличается голой шляпкой и двумя кольцами на ножке.

Примечание: Это наиболее широко употребляемый в пищу вид шампиньонов, постоянный спутник человека. В степных районах часто образует «ведьмины круги» большого диаметра.

ШАМПИНЬОН ДВУСПОРОВЫЙ
Agaricus bisporus (J.E. Lange) Singer



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 7.

Шляпка 5–10 см в диаметре, толстомясистая, почти шаровидная, полушаровидная, затем выпуклая, выпукло-распростертая, иногда в центре прижатая, беловатая или грязно-коричневая с различными оттенками, при прикосновении окрашивается в красноватый цвет. Край более светлый, волокнистый, с остатками частного покрывала. Поверхность шляпки прижато-волокнисто-шелковистая или прижато-хлопьевидно-чешуйчатая, край бывает без чешуек.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, сначала серо-розовые, затем темно-коричневые со светлым краем.

Ножка 3–6 x 1–2 см, равна диаметру шляпки или короче, цилиндрическая, к основанию часто сужается, иногда с мицелиальными тяжами, плотная, беловатая, в верхней части красноватая, с толстым беловатым бороздчатым кольцом.

Мякоть белая, на срезе розовеет или слегка краснеет, с приятным запахом и вкусом.

Споры 5,5–7,5 (10) x 4,9–5,5 (6) мкм (чаще встречаются споры 6 x 5 мкм), округлые, яйцевидные, светло-коричневые, гладкие. Споровый порошок темно-коричневый.

Распространение: В природных условиях встречается сравнительно редко, но большими группами, растет на компостных кучах, в садах, огородах, возле теплиц, в придорожных канавах, всегда на местах, лишенных травы, с мая по ноябрь.

Употребление: Хороший съедобный гриб. Подходит для любого вида кулинарной обработки. В некоторых странах его используют в сыром виде для салатов (Грибы ..., 2004).

Сходные виды: Внешне очень похож на шампиньон полевой (*Agaricus campestris*).

Примечание: Шампиньон двуспоровый можно считать настоящей сельскохозяйственной культурой среди грибов. Его стали выращивать искусственно почти 400 лет назад в знаменитых каменоломнях вокруг Парижа. На Руси с середины XIX века уже выращивали значительное количество шампиньонов, строя для этого особые помещения – шампиньонницы (Гарибова, 2001). Сейчас его культивируют более чем в 80 странах мира и собирают ежегодно до 1,5 млн тонн. Интересна история этого вида. Вначале предполагали, что в культуре находится широко распространенный в природе шампиньон полевой (*Agaricus campestris*). В 1906 г. установили, что при внешнем сходстве с *A. campestris* шампиньон, находящийся в культуре, отличается от него наличием двух спор на базидии вместо четырех. Это послужило основанием для выделения культивируемого шампиньона в самостоятельный вид – шампиньон двуспоровый. Его происхождение объясняют так: в естественных условиях, откуда грибоводы брали грибницу, шампиньон двуспоровый подавлялся шампиньоном полевым и близкими к нему видами. Искусственные условия для шампиньона двуспорового оказались более благоприятными, т.е. произошел своеобразный отбор видов (Жизнь растений, 1976).

ШАМПИНЬОН РЫЖЕЮЩИЙ (ШАМПИНЬОН ЖЕЛТОКОЖИЙ) Agaricus xanthodermus Genev

Шляпка 5–12 см в диаметре, толстомясистая в центре и тонкомясистая по краям, в молодом возрасте яйцевидная, почти шаровидная, к зрелости выпукло- или плоско-распростертая, иногда в центре приплюснутая, белая, беловатая, серая, серо-коричневая, при прикосновении окрашивается в желтый с оранжевым оттенком цвет, голая, гладкая, шелковисто-волокнистая, слегка чешуйчатая, часто покрыта глубокими трещинами, иногда радиально растрескивается к краю.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, беловатые, позже розовато-коричневатые, пурпурно-коричневые.

Ножка 6–17 x 1–2,5 см, цилиндрическая, слегка утолщенная в основании, одноцветная со шляпкой, при прикосновении желтеет, голая, с широким белым желтеющим кольцом, расположенным в верхней части.

Мякоть белая, на срезе, главным образом в основании ножки, интенсивно окрашивается в хромово-желтый цвет, с более или менее выраженным запахом карболовой кислоты («аптечный» запах), усиливающимся при тепловой обработке.

Споры 5,5–6,9 (7) x 3,3–5 (5,3) мкм, эллипсоидные, яйцевидные, коричневатые, гладкие. Споровый порошок темно-коричневый.

Распространение: Растет на почве в сосновых, лиственных и смешанных лесах, в полезащитных лесополосах, в парках, садах, на кладбищах, в луговой степи, на пастбищах, встречается часто, с мая по ноябрь.

Употребление: Ядовитый гриб, вызывающий желудочно-кишечные расстройства.

Сходные виды: Очень похож на шампиньон полевой (*Agaricus arvensis*), но четко отличается от него интенсивной хромово-желтой окраской мякоти в основании ножки и запахом карболки.

Примечание: Очень изменчивый вид, внутри которого выделяют несколько разновидностей.



ШАМПИНЬОН ПОРФИРОВЫЙ
Agaricus porphyrizon P.D. Orton



Шляпка 6–10 см в диаметре, в центре толстомясистая, по краям тонкомясистая, в молодом возрасте яйцевидная, полушаровидная, позже выпукло-распростертая, почти плоско-распростертая, в центре светло-винно-красная с лиловым оттенком, к краю светлее, иногда почти беловатая, покрыта прижатыми волокнами и очень мелкими волокнистыми пурпурно-коричневыми чешуйками, расположенными на светлом фоне.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, сначала сероватые, серовато-розовые, позже темно-коричневые с более светлым краем.

Ножка 5–8 x 1–1,5 см, цилиндрическая, часто к основанию изогнутая, с небольшим клубневидным утолщением, беловатая, в основании желтоватая, гладкая, шелковистая, с расположенным в верхней части простым беловатым, позже желтоватым, узким кольцом.

Мякоть белая, нежная, на срезе по периферии плодового тела желтеет, с запахом горького миндаля и острым вкусом.

Споры 4,5–5,5 (6) x 3–3,5 (4) мкм, яйцевидные, светло-коричневые, гладкие. Споровый порошок темно-коричневый.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах Южного берега Крыма, встречается довольно часто. Плодовые тела образует осенью, в сентябре – ноябре.

Употребление: Съедобный гриб. Используют в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Оригинальная окраска, приуроченность к сосновым лесам и осеннее плодоношение выделяют этот вид среди других шампиньонов.



Плодовое тело Agaricus porphyrizon

ШАМПИНЬОН ЛЕСНОЙ (БЛАГУШКА)
Agaricus silvaticus Schaeff.: Secr.

Шляпка 5–12 см в диаметре, тонкомясистая, вначале яйцевидно-колокольчатая, к зрелости плоско-распростертая, с бугорком, ореховая с пурпуровым оттенком, ржаво-бурая, красновато-коричневая, покрыта светло- или темно-коричневыми, прижатыми, более или менее рассеянно расположенными волокнистыми чешуями, между которыми имеются беловатые просветы. Край более светлый, с остатками частного покрывала.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, серовато-красноватые, позже красновато-коричневые, шоколадно-коричневые, со светлым краем.

Ножка 6–12 х 1–1,5 см, цилиндрическая, в основании с небольшим клубневидным утолщением, грязно-белая, серовато-коричневатая, волокнистая, гладкая, с простым пленчатым нестойким кольцом, расположенным в верхней части.

Мякоть белая, на срезе краснеет, со временем коричневатая, с кисловатым запахом и сладковатым вкусом.

Споры 4,5–9,3 х 3–5,4 мкм, яйцевидные, светло-коричневые, гладкие. Споровый порошок темно-коричневый.

Распространение: Растет на почве в можжевелово-дубовых, дубовых, дубово-грабовых, смешанных и сосновых лесах Южного берега Крыма, встречается довольно редко, в отдельные годы локально-массово. Плодовые тела образует преимущественно в октябре – ноябре, иногда в июне, декабре.

Употребление: Хороший съедобный гриб, используют для приготовления самых различных блюд. Грибники собирают его редко, так как их настораживает краснеющая на срезе мякоть.

Сходные виды: Обладает хорошо выраженными признаками (коричневая шляпка с чешуями и краснеющая мякоть), отличающими шампиньон лесной от прочих видов. Сходства с ядовитыми грибами не имеет.

Примечание: Есть сведения, что этот вид иногда растет на муравейниках (Жизнь растений, 1976).



ШАМПИНЬОН ТЕМНОЧЕШУЙЧАТЫЙ
Agaricus placomyces Peck



Шляпка 5–10 (12) см в диаметре, в центре толстомясистая, по краям тонкомясистая, в молодом возрасте яйцевидная, полушаровидная, позже выпукло- или плоско-распростертая, серая, коричневато-серая, густо покрыта мелкими волокнистыми прижатыми темными чешуйками, в центре темнее, к краю светлее, сухая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, сначала беловатые, затем лиловато-розовые, с возрастом темно-коричневые, край более светлый.

Ножка 6–12 x 1–1,5 см, цилиндрическая, в основании с клубневидным утолщением до 2,5 см, беловатая, в основании желтоватая, гладкая, с расположенным в верхней части простым беловатым кольцом. Ножка и кольцо при прикосновении желтеют.

Мякоть белая, на срезе в основании ножки мгновенно становится ярко-желтой, затем коричневеет, с запахом карболовой кислоты («больничный» запах).

Споры 4–5 x 3 мкм, яйцевидные, светло-коричневые, гладкие. Споровый порошок темно-коричневый.

Распространение: Растет на почве в можжевелово-дубовых, дубовых, смешанных лесах Южного берега Крыма, в парках, на огородах, предпочитает влажные места, встречается довольно редко (в отдельные годы часто), с мая по октябрь.

Употребление: Ядовитый гриб, вызывающий желудочно-кишечные расстройства.

Сходные виды: Есть сходство с шампиньоном лесным (*Agaricus silvaticus*), который отличается тем, что его мякоть на срезе краснеет и не имеет карболового запаха.

Примечание: К шампиньону темночешуйчатому очень близок шампиньон пестрый (***Agaricus meleagris*** **(Schaeff.) Imbach**), который также растет в Крыму и также является ядовитым. Среди агарикологов (специалистов, изучающих агариковые, или шампиньоновые грибы) нет единого мнения: одни из них считают *A. meleagris* разновидностью *A. placomyces*, другие признают оба вида как самостоятельные. Для грибников эти виды практически неразличимы, поэтому мы приводим описание лишь одного из них.

ШАМПИНЬОН ПЕСТРЫЙ
Agaricus variegatus (F.H. Moller) Pilát
[syn. Agaricus impudicus (Rea) M. Lange]



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 4.

Шляпка 5–12 см в диаметре, тонкомясистая, полукруглая, затем выпукло-распростертая, с бугорком, шелковисто-волокнистая, в центре темно-бурая, остальная поверхность покрыта концентрическими кругами волокнистых коричневых чешуй, расположенных на светлом фоне (по краю чешуйчатость менее выражена). Край тонкий, с остатками покрывала.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, розовые с красноватым оттенком, позже темно-коричневые, с беловатым краем.

Ножка 8–13 x 1–2 см, цилиндрическая, в основании с клубневидным утолщением, иногда изогнутая, грязновато-белая, с простым тонким широким, беловатым сверху и коричневатым снизу кольцом, расположенным в верхней части.

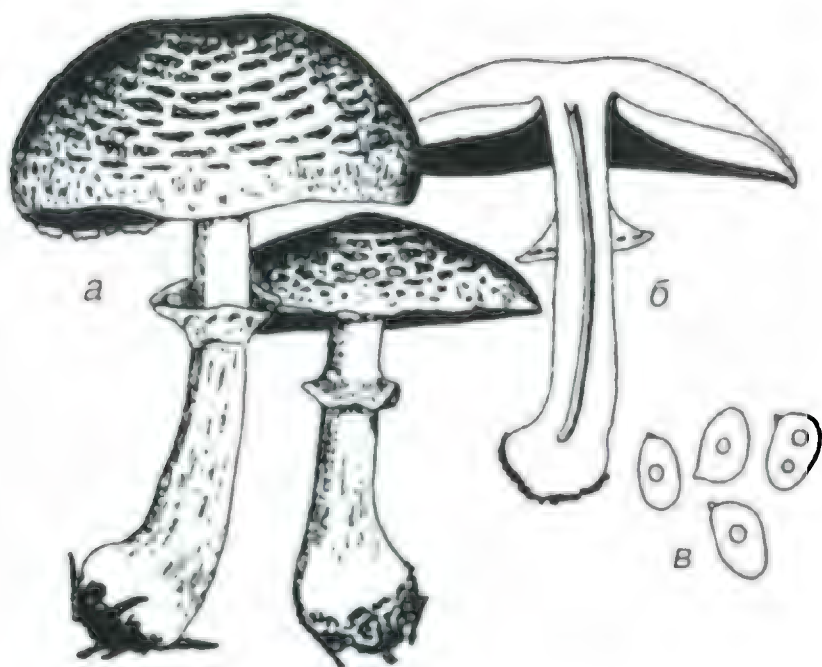
Мякоть белая, на срезе, главным образом в верхней части ножки, окрашивается в красноватый цвет, в основании с коричневатым оттенком, с неприятным запахом и вкусом.

Споры 5–6 x 3–3,5 мкм, яйцевидные, эллипсоидные, светло-коричневые, гладкие. Споровый порошок коричневый.

Распространение: Растет на почве в смешанных и сосновых лесах Южного берега Крыма, встречается редко. Плодовые тела образует в июле – октябре.

Употребление: Съедобен (по некоторым источникам несъедобен).

Сходные виды: Очень похож, на первый взгляд, на гриб-зонтик большой (*Macrolepiota procera*), отличается, в первую очередь, коричневыми пластинками.



Agaricus variegatus: а – общий вид плодовых тел; б – плодовое тело в разрезе; в – споры (С.П. Вассер, 1980)

ШАМПИНЬОН ТЕМНО-КРАСНЫЙ
Agaricus haemorrhoidarius Kalchbr. et Schulzer



Шляпка 8–15 см в диаметре, тонкомясистая, в молодом возрасте яйцевидная, полукруглая, позже выпуклая, светло-рыжая, красновато-коричневая или бурая, при подсыхании коричневая с легким пурпуровым оттенком, в центре темнее, голая, остальная поверхность покрыта крупными темными прижатыми или слегка отстающими волокнистыми чешуями. Край более светлый, с остатками частного покрывала.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, розоватые, красноватые, позже красновато-коричневые, черно-коричневые, со светлым краем.

Ножка 8–15 x 1,5–2,5 см, цилиндрическая, иногда в основании изогнутая, с клубневидным утолщением до 3,5 см, грязно-белая, с широким белым, позже коричневатым кольцом, расположенным в верхней части.

Мякоть белая, на срезе более или менее интенсивно окрашивается в красноватый цвет, с запахом древесины и сладковатым вкусом.

Споры 5,5–7 x 3–4 мкм, яйцевидные, светло-коричневые, гладкие. Споровый порошок темно-коричневый.

Распространение: Растет на почве в широколиственных (дубовых, дубово-грабовых, грабово-буковых) лесах Горного Крыма, встречается редко. Плодовые тела образует в июле – октябре.

Употребление: Съедобный гриб, используют свежеприготовленным.

Сходные виды: Похож на шампиньон лесной (*Agaricus silvaticus*), который отличается меньшими размерами и произрастанием в других лесах.

ШАМПИНЬОН ДВУКОЛЬЦЕВОЙ (ШАМПИНЬОН ТРОТУАРНЫЙ)
Agaricus bitorquis (Quél.) Sacc.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 3–15 см в диаметре, толстомясистая, в молодом возрасте почти шаровидная, полушаровидная, с подвернутым краем, к зрелости выпукло-распростертая, иногда в центре слегка вдавленная, белая, грязновато-белая, кремовая, гладкая, иногда в центре с малозаметными прижатыми чешуйками.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, розовые, грязно-розовые, позже темно-коричневые с более светлым краем.

Ножка 4–7 х 2–4 см, плотная, цилиндрическая, часто в середине немного вздутая, к основанию суженная, одноцветная со шляпкой, гладкая, с двумя кольцами, расположенными в средней части ножки.

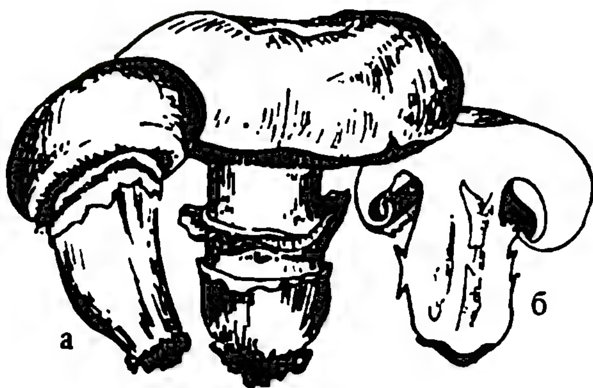
Мякоть белая, плотная, на срезе постепенно становится розоватой, в ножке с красноватым оттенком, с приятным запахом и вкусом.

Споры 5–6,5 х 4–5 мкм, почти шаровидные, широкояйцевидные, светло-коричневые, гладкие. Споровый порошок темно-коричневый.

Распространение: Растет в лиственных лесах, парках, садах, на огородах, на выгонах, кучах мусора, кладбищах. Встречается нечасто, плодовые тела образует в мае – ноябре. Способен расти в трещинах асфальта на улицах городов.

Употребление: Хороший съедобный гриб. Используют в свежеприготовленном виде, пригоден для сушки.

Сходные виды: По габитусу и окраске этот вид более всего похож на шампиньон полевой (*Agaricus campestris*), отличается голой шляпкой и двумя кольцами на ножке.



Плодовые тела Agaricus bitorquis: а – общий вид; б – в разрезе (С.П. Вассер, 1980)

Примечание: Свое название шампиньон тротуарный получил за то, что грибница его успешно развивается в почве под асфальтовым или цементным покрытием, а сами грибы вылезают на свет, пробивая асфальт. При этом асфальт вспучивается, затем растрескивается, и из-под него появляются очень плотные грибы. Такие случаи обычно упоминаются в городской прессе в качестве курьеза. Удивительна та сила, которой обладают грибы. Ее достаточно для того, чтобы приподнять асфальт или пробить цементный пол гаражей и складов. Объясняется это явление тем, что в период интенсивного роста грибов внутриклеточное (тургорное) давление сильно возрастает и может достигать семи атмосфер, что приблизительно равно давлению в шинах 10-тонного самосвала (Гарибова, 2001)!

ШАМПИНЬОН МЕЛКОЧЕШУЙЧАТЫЙ
Agaricus squamuliferus (F.H. Moller) Pilát



Шляпка 6–10 (12) см в диаметре, толстомясистая в центре и тонкомясистая по краям, в молодом возрасте почти шаровидная, полушаровидная, с завернутым внутрь краем, позже выпукло-распростертая, сухая, белая, к краю с беловатыми, сероватыми, позже коричневатыми мелкими чешуйками.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, белые, затем серовато-розовые, и, наконец, темно-коричневые со светлым краем.

Ножка 6–9 (12) х 1,5–3 см, цилиндрическая, в основании расширяющаяся, шелковисто-волокнистая, над кольцом голая, розоватая, ниже кольца беловатая, в нижней части с многочисленными, расположенными неправильными рядами, беловатыми, позже коричневатыми чешуйками. Кольцо расположено в верхней части, белое, со временем коричневатое, стойкое, войлочное, край утолщенный, в молодом возрасте как бы с «фестонами» (см. фото).

Мякоть упругая, белая, у зрелых плодовых тел над пластинками розоватая, на срезе розовеет, со временем, главным образом в верхней части ножки, краснеет.

Споры 6–6,8 х 4–4,6 мкм, яйцевидно-овальные, коричневые, гладкие. Споровый порошок темно-коричневый.

Распространение: Растет на полянах в шибляках Южнобережья и дубовых лесах предгорий, встречается довольно редко, небольшими группами. Плодовые тела образует в сентябре – ноябре.

Употребление: Съедобный гриб. Используют в свежеприготовленном виде, сушат.

Сходные виды: Похож на шампиньон луговой (*Agaricus arvensis*), но отличается от него размерами и наличием четко выраженных «остреньких» чешуек по краю шляпки и на утолщении нижней части ножки. Можно спутать с белым мухомором (*Amanita verna*), у которого, однако, пластинки в любом возрасте белые, а в основании ножки есть вольва.

Примечание: Относится к теплолюбивым, кальцефильным видам.

ШАМПИНЬОН РОМАНЬЕЗИ
Agaricus romagnesii Wasser

Шляпка 2,5–8 см в диаметре, толстомясистая, в молодом возрасте полусферическая, позже выпукло- или плоско-распростертая, часто слегка вдавленная в центре, беловатая, грязно-белая, позже с сероватo-коричневатым оттенком, к центру темнее, часто покрыта прижатыми сероватo-коричневатыми, коричневатыми, желтовато-охристыми чешуйками, расположенными на беловатом фоне.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, сначала беловато-розовые, позже темно-коричневые, край пластинок светлый.

Ножка 2–6 х 1–1,5 см, цилиндрическая, в основании суживающаяся, белая, беловатая, в основании слегка желтоватая, гладкая, с тонким беловатым нестойким кольцом, расположенным в верхней части. В основании ножки имеются хорошо развитые мицелиальные тяжи, или ризоморфы, по виду похожие на корешок.

Мякоть беловатая, на срезе, главным образом под кожицей, становится коричневато-охристой или не изменяется, с приятным запахом и неопределенным вкусом.

Споры 6,2–8 х 3,5–5 мкм, эллипсоидные, коричневатые, гладкие. Споровый порошок коричневато-бурый.

Распространение: Растет на полянах в шибляках Южного берега Крыма, в парках, садах. Встречается редко, плодовые тела образует в мае – ноябре (декабре).

Употребление: Ядовитый гриб.

Сходные виды: Похож на съедобный шампиньон степной (*Agaricus campestris*). Отличается, главным образом, по характерным корневидным мицелиальным тяжам в основании ножки, мякоть на срезе не окрашивается в красноватый цвет.

ВНИМАНИЕ! Шампиньон Романьези занесен в Красную книгу Украины, как вид, находящийся под угрозой исчезновения (категория II).



ШАМПИНЬОН ПЛОТНОНОЖКОВЫЙ
Agaricus spissicaulis (F.H. Moller) Fr.



Шляпка 4–10 см в диаметре, толстомясистая, полушаровидная, позже выпукло-распростертая, иногда в центре слегка вдавленная, беловатая, серовато-коричневатая, шелковистая. Поверхность покрыта широкими, тонкими, буровато-желтоватыми прижатыми чешуйками, в центре более толстыми и темными, грубыми, почти сливающимися; центр шляпки иногда растрескивается.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, розовые, позже темно-коричневые с беловатым краем.

Ножка 3–5 x 1,5–2,5 см, плотная, расширенная книзу или бочонковидная, цвета шляпки, шелковисто-волокнистая, гладкая, с кольцом в верхней или средней части. Кольцо простое, до 1 см шириной, сверху как бы гофрированное или складчатое (каждая складочка к краю кольца делится на две), снизу войлочное.

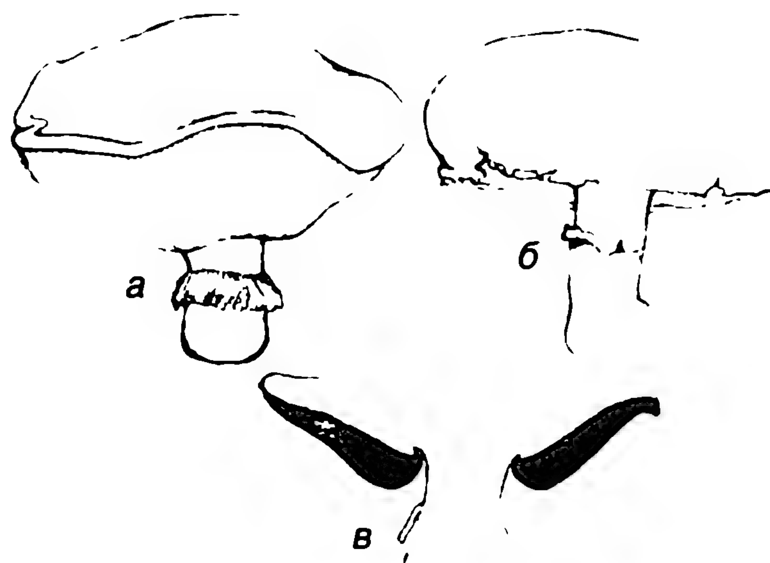
Мякоть белая, плотная, на срезе в центре шляпки и в ножке приобретает желтовато-коричневатую окраску, с запахом горького миндаля и приятным вкусом.

Споры 5,7–7,9 x 5,2–5,7 мкм, почти округлые, яйцевидные, коричневатые, гладкие. Споровый порошок темно-коричневый.

Распространение: Растет на почве в можжевелово-дубовых лесах, в парках, в городах, встречается редко, в мае – сентябре, иногда в апреле.

Употребление: Хороший съедобный гриб. Пригоден для различных блюд и сушки.

Сходные виды: Похож на шампиньон двукольцевой (*Agaricus bitorquis*), от которого отличается простым (не двойным) кольцом на ножке, формой и цветом шляпки.



Agaricus spissicaulis:
а, б – общий вид плодового тела;
в – плодовое тело в разрезе

ШАМПИНЬОН ТАБЛИТЧАТЫЙ
Agaricus tabularis Peck

Шляпка 5–20 см в диаметре, толстомясистая, в молодом возрасте полушаровидная, позже выпукло-распростертая, иногда в центре плоская, беловатая, сероватая, при прикосновении желтеет, растрескивающаяся в виде горизонтально расположенных параллельными рядами, углубленных, пирамидальных ячеек, таблитчато-ячеистая, таблитчато-трещиноватая (пирамидальные ячейки часто покрыты мелкими прижатыми волокнистыми чешуйками), иногда к краю гладкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, розовато-коричневатые, позже темно-коричневые с более светлым краем.

Ножка 4–7 х 1–3 см, плотная, цилиндрическая, к основанию слегка суженная, беловатая, голая, с простым широким, со временем свисающим, сверху гладким, снизу волокнистым кольцом.

Мякоть белая, плотная, на срезе не изменяется или слегка розовеет над пластинками и в основании ножки, с приятным запахом и вкусом.

Споры 6,5–7,7 х 4,6–5,4 мкм (изредка встречаются споры 8,7 х 6,5 мкм), широкоэллипсоидные, коричневые, гладкие. Споровый порошок темно-коричневый.

Распространение: Растет на почве в целинной степи, встречается редко.

Употребление: Съедобный гриб.

ВНИМАНИЕ! Шампиньон таблитчатый занесен в Красную книгу Украины, как исчезающий (категория I). Сбор и заготовка этого вида запрещены.

Сходные виды: Хорошо различается благодаря характерной поверхности шляпки.

Примечание: Шампиньон таблитчатый растет также в пустынях и полупустынях. Обычно встречается редко, но в некоторых локалитетах, например, в прериях штата Колорадо (США), произрастает в большом количестве (Вассер, 1980).



Рис.: М.Я. Зерова. Атлас грибів України, 1974.



ШАМПИНЬОН БЕРНАРДА
Agaricus bernardii (Quél.) Sacc.

Шляпка (5) 8–15 (20) см в диаметре, толстомясистая, в молодом возрасте полушаровидная, позже выпукло-распростертая, часто в центре прижатая, беловатая, со временем серовато-коричневатая, буроватая, с желтоватым оттенком, покрыта крупными волокнистыми черепитчато-расположенными чешуями, которые к краю сглаживаются. Край тонкий, волокнистый, с остатками покрывала.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, широкие, частые, светло-серые, розовато-сероватые, позже темно-коричневые или черно-бурые с более светлым краем.

Ножка 5–7 x 1,5–2,5 (3) см, плотная, цилиндрическая или суженная к основанию, беловатая, серовато-коричневатая, гладкая, волокнистая, иногда в основании с хлопьевидным налетом, с узким беловатым нестойким кольцом.

Мякоть плотная, белая, беловатая, на срезе над пластинками слегка окрашивается в красноватый цвет, а в основании ножки – в красновато-охристый, без особого запаха.

Споры 5,5–7 x 5–6 мкм – округло-яйцевидные, широкояйцевидные и 8–8,5 x 5,5–6,5 мкм – яйцевидные, овально-яйцевидные, светло-коричневые, гладкие, с большой флуоресцирующей каплей масла. Споровый порошок темно-коричневый.

Распространение: В Украине растет в заповедных целинных степях, с мая по октябрь, встречается редко. В Крыму найден 20.04.2008 в каменистой степи на отрогах Эчки-Дага в Лисьей бухте (Феодосийский р-н).

Употребление: Условно съедобный гриб низкого качества.

Сходные виды: Похож на шампиньон таблитчатый (*Agaricus tabularis* Peck), от которого отличается не таблитчатой, а черепитчато-чешуйчатой шляпкой. От шампиньона степного или обыкновенного (*Agaricus campestris* (L.) Fr.) отличается слегка краснеющей на срезе мякотью, нестойким кольцом и более резко выраженной чешуйчатостью шляпки.

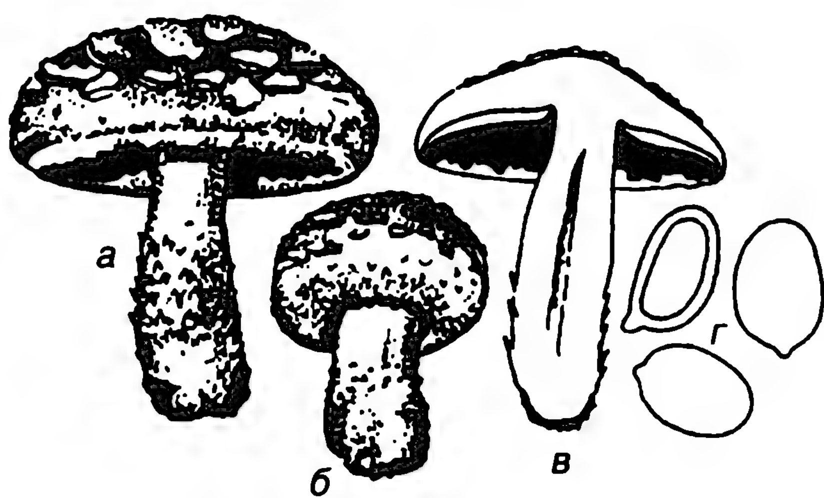
Примечание: Кроме заповедных целинных степей шампиньон Бернарда растет в пуштах, полупустынях, пустынях, на выгонах, лугах, на разнообразных почвах, от глинистых до песчаных, от плотных такыров до развеваемых песков, часто более или менее засоленных, на плакоре, в Монголии доходит до высоты 1500 м н.у.м. (Pilát, 1972, цит. по Вассер, 1980).

ШАМПИНЬОН КЮНЕРА
Agaricus Küehnerianus Heinem



Шляпка 20–60 см в диаметре, толстомясистая, полукруглая, выпукло-распростертая, к старости почти плоская и даже вогнутая, белая, сероватая, при прикосновении желтеет, при подсыхании соломенно-желтая, светло-коричневатая. Поверхность покрыта более или менее концентрически расположенными прижатыми чешуйками, иногда трещиноватая. Край тонкий, подвернутый, волнистый, с бахромчатыми остатками покрывала до 2 см.

Гименофор пластинчатый, пластинки свободные, тонкие, частые, светло-серые, позже коричневые со светлым краем.



Agaricus küehnerianus: а, б – общий вид плодовых тел; в – плодовое тело в разрезе; г – споры (С.П. Вассер, 1980)

Ножка 7–12 x 2,5–6 см (длина ножки всегда меньше диаметра шляпки), цилиндрическая или расширяющаяся к основанию, одноцветная со шляпкой, от нажатия желтеет, над кольцом голая, под кольцом с хлопьевидными чешуйками, часто расположенными правильными кругами. Кольцо широкое, сверху гладкое, снизу хлопьевидно-чешуйчатое, расположено в верхней части.

Мякоть белая, на срезе, особенно в основании ножки, окрашивается в розовато-ржавый цвет, с запахом аниса и сладковатым вкусом.

Споры 9,3–11,4 x (5,7) 6,0–6,8 мкм, эллипсоидные, миндалевидные, темно-коричневые, гладкие. Споровый порошок темно-коричневый.

Распространение: Растет в июне – августе в луговой степи на Ай-Петринской и Ялтинской яйлах, в мае – в Восточном Крыму, на безлесных вершинах в окрестностях с. Первомайское; в благоприятные для плодоношения годы образует «ведьмины круги».

Употребление: Хороший съедобный, используют свежеприготовленным, сушат.

Сходные виды: Хорошо определяемый вид благодаря своим размерам и местам произрастания. Можно спутать с мухомором яйцевидным (*Amanita ovoidea*), у которого, однако пластинки в любом возрасте белые, а в основании ножки есть вольва.

Примечание: В Украине шампиньон Кюнера найден пока только в Крыму. В мире этот вид известен для Европы (Франция). Растет на высокогорных альпийских лугах, яйлах, доходит до высоты 2 тыс. м над уровнем моря, очень редок.

ШАМПИНЬОН ВЕЛЕНОВСКОГО
Agaricus velenovskyi Pilát

Шляпка 4–10 см в диаметре, тонкомясистая, в молодом возрасте полушаровидная, позже плоско-распростертая, с небольшим бугорком, беловатая, серовато-коричневатая, с желтовато-охристым оттенком, к центру темнее, гладкая, шелковисто-блестящая, волокнистая или тонко-волокнисто-чешуйчатая, с тонким часто потрескавшимся краем, сухая, при надавливании на короткое время желтеет.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, сначала бледно-розовые, с возрастом коричневые, шоколадно-пурпуровые до черных, край более светлый.

Ножка 5–12 х 06–1,2 см, цилиндрическая, слегка утолщенная к основанию, беловатая, гладкая, шелковистая, волокнистая, с полостью, с расположенным в верхней части широким свисающим тонким белым, сверху гладким, снизу опушенным кольцом. Основание ножки при прикосновении желтеет.

Мякоть белая, на срезе в основании ножки быстро желтеет (но не так интенсивно, как у шампиньона рыжеющего – *Agaricus xanthodermus*). Позже становится грязно-коричневой, с запахом аниса и приятным вкусом.

Споры 5–6,5 х 3,7–4,5 мкм, яйцевидные, широкояйцевидные, коричневые, гладкие. Споровый порошок шоколадно-коричневый.

Распространение: Растет на почве в разнотравной луговой степи, на полянах и опушках дубово-грабинниковых или сосновых редколесий, в отдельные годы встречается довольно часто, группами, плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: Ядовитый гриб, вызывающий желудочно-кишечные расстройства.

Сходные виды: Шампиньон Веленовского близок к Шампиньону темночешуйчатому (*Agaricus placomyces*), от которого отличается отсутствием чешуек на шляпке и карболового запаха мякоти, а также распространением.



ПАУТИННИКИ И ПАУТИННИКОВЫЕ

Пластинчатые грибы с крупными, средними и мелкими плодовыми телами, с очень разнообразными по форме и окраске шляпками, приросшими тем или иным способом пластинками и ножками различной формы. Относятся эти грибы к семейству Паутинниковые (Cortinariaceae) одноименного порядка (Cortinariales). Название семейству дано французским ученым Роже и основано на специфическом строении частного покрывала, состоящего из паутинистых волокон, которые соединяют край шляпки с ножкой. Такое покрывало называется кортиной. Как правило, оно быстро исчезает, но в большинстве случаев на ножке долго остаются его остатки в виде паутинистых волокон, окрашенных высыпавшимися спорами в ржаво-коричневый цвет. У некоторых видов семейства частное покрывало пленчатое. Есть у паутинниковых и общее покрывало (велум), которое исчезает на ранних стадиях развития плодового тела.

Паутинниковые – одно из самых многочисленных семейств макромицетов. Его объем до настоящего времени является предметом дискуссий. Большинство авторов включает в него 12–14 родов с примерно 1200 видами. В Украине известны около 200 видов семейства, в Крыму – более 80. Основными родами семейства являются Паутинник (*Cortinarius*), Волоконница (*Inocybe*), Галерина (*Galerina*) и Гебелома (*Hebeloma*).

Род Паутинник (*Cortinarius*) является самым многочисленным среди пластинчатых грибов. В настоящее время известно свыше 600 видов этого рода, из них $^2/_3$ обитает в лесах умеренного пояса северного полушария. Распространены они и в умеренном поясе южного полушария. Интересно, что в субтропическом и тропическом поясах растительности паутинник встречается только в горных районах (Нездойминого, 1983). Почти все представители рода по экологическому статусу являются симбиотрофами и образуют микоризу с основными лесообразующими деревьями и некоторыми кустарниками. По времени плодоношения паутинники являются ярко выраженными осенними видами. В Крыму в настоящее время известно около 40 видов этого рода. Для паутинников характерна изменчивость окраски шляпки и особенно пластинок по мере созревания плодового тела, что необходимо учитывать при определении видов. Важными признаками являются также поверхность шляпки (слизистая, сухая и т.д.), цвет кортины у молодых грибов, форма и поверхность ножки. Выделяют три основных типа формы ножки: цилиндрическая, булавовидная и с резко отграниченным клубеньком в основании.

Вспомогательным диагностическим признаком может быть реакция мякоти (изменение окраски) на воздействие 40%-ного раствора щелочи (KOH или NAOH).

Род Волоконница (*Inocybe*) также многочисленный, один из самых больших среди пластинчатых грибов и насчитывает свыше 200 видов. Волоконницы отличаются от паутинников плодовыми телами преимущественно маленьких размеров, радиально волокнистой, с возрастом радиально растрескивающейся поверхностью шляпки и гладкими спорами. Многие виды рода по экологическому статусу являются симбиотрофами, некоторые – сапротрофами.

Растут представители семейства преимущественно в лесах на почве, реже на древесине, иногда на открытых местах – полях, лугах. Часть видов семейства (в основном собственно паутинники) съедобны, однако большая часть относится к несъедобным или ядовитым. Наиболее опасные виды принадлежат к роду Волоконница, особенно опасна растущая в Крыму волоконница Патуйяра (*Inocybe patouillardii* Bres.). Волоконницы содержат высокие концентрации мускаринподобных нейротоксинов. Из паутинников особенно опасен паутинник оранжево-красный (*Cortinarius orellanus* Fr.), но в Крыму он пока не найден. В целом это семейство еще недостаточно изучено в плане съедобности или ядовитости входящих в него видов, к тому же неопытному человеку трудно определить, с каким именно видом он имеет дело, поэтому в целях безопасности лучше избегать употребления паутинников в пищу.



Плодовые тела паутинников (Нездойминого, 1983):
а – в, ж – паутинники с цилиндрической ножкой;
г, д – паутинники с булавовидной ножкой;
е – паутинник с резко отграниченным (окаймленным) клубеньком в основании.

В разделе приведены описания 30 видов паутинниковых грибов. Кроме них в Крыму также растут следующие виды из основных родов семейства:

Род *Cortinarius* Fr.: *Cortinarius amoenolens* P.D. Orton, *C. bulliardii* (Pers.: Fr.) Fr., *C. claroflavus* Rob. Henry, *C. cinnamomeus* (Fr.) Fr., *C. croceus* (Schaeff.) Bigeard et Guillemin, *C. cyanophyllus* Rob. Henry, *C. decoloratus* (Fr.) Fr., *C. duracinus* Fr., *C. glandicolor* (Fr.) Fr., *C. humicolus* (Quél.) Maire, *C. lilacinopes* Britzelm., *C. megasporus* Singer, *C. nanceiense* Maire, *C. raphanoides* (Pers.: Fr.) Fr., *C. rickenianus* Maire, *C. subferrugineus* (Batsch: Fr.) Fr., *C. subfulgens* P.D. Orton, *C. talus* Fr., *C. venetus* (Fr.) Fr., *C. violaceus* (L.: Fr.) Gray, *C. vulpinus* (Velen.) Rob. Henry.

Род *Flammulaster* Earle: *Flammulaster carpophilus* (Fr.) Earle var. *carpophilus*, *F. erinaceellus* (Peek) Watling, *F. gracilis* (Quél.) Watling, *F. limulatus* (Weinm.: Fr.) Watling.

Род *Galerina* Earle: *Galerina allospora* A.H. Sm. et Singer, *G. cedretorum* (Maire) Singer, *G. laevis* (Pers.) Singer.

Род *Gymnopilus* P. Karst.: *Gymnopilus liquiritiae* (Pers.: Fr.) P. Karst., *G. penetrans* (Fr.: Fr.) Murril, *G. sapineus* (Fr.) Maire.

Род *Hebeloma* (Fr.) P. Kumm.: *Hebeloma birrum* Gillet, *Hebeloma hiemale* Bres., *H. fusipes* Bres., *H. longicaudum* (Pers.: Fr.) P. Kumm., *H. pumillum* J.E. Lange, *H. sinuosum* (Fr.) Quél., *H. strophosum* (Fr.) Sacc.

Род *Inocybe* (Fr.) Quél.: *Inocybe amethystina* Kuyper, *I. cryptocystis* D.E. Stuntz, *I. dulcamara* (Alb. et Schwein.: Pers.) P. Kumm., *I. flocculosa* (Berk.) Sacc., *I. fraudans* (Britzelm.) Sacc., *I. furfuraceae* Kühner, *I. maculata* Boud., *I. mixtilis* (Britzelm.) Sacc., *I. nitidiuscula* (Britzelm.) Sacc., *I. phaeodisca* Kühner (*I. descissa* (Fr.) Quél.), *I. praetervisa* Quél., *I. gueletii* Maire et Konrad, *I. umbrina* Bres.

В разделе также даны описания двух видов семейства Крепидотусовые (Crepidataceae) этого же порядка. Кроме них в Крыму растут следующие виды этого рода:

Род *Crepidotus* (Fr.) P. Kumm.: *Crepidotus applanatus* (Pers. ex Pers.) P. Kumm., *C. autochtonus* J.E. Lange, *C. crocophyllus* (Berk.) Sacc., *C. macedonicus* Pilát, *C. sinuosus* Hesl. et A.H. Sm., *C. sphaerosporus* (Pat.) J.E. Lange, *C. subsphaerosporus* (J.E. Lange) Kühner et Romagn., *C. subverrucisporus* Pilát.

КРЕПИДОТУС МЯГКИЙ
Crepidotus mollis P. Karst.
Семейство Крепидотусовые (Crepidotaceae), порядок Паутинниковые (Cortinariales)



Шляпка сидячая или с очень короткой боковой ножкой, 3–8 см в диаметре, округло-вееровидная или почковидная, беловатая, затем желтоватая, охряно-коричневая, голая, иногда чешуйчатая, у основания волосистая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки располагаются в виде веера, густые, желтоватые, со временем рыжевато-коричневые.

Споры 8–9 х 5–6 мкм, овальные или яйцевидные, гладкие, желтоватые. Споровый порошок коричнево-охряный.

Мякоть тонкая, беловатая, без особого запаха.

Распространение: Растет группами на живых и мертвых стволах лиственных деревьев в лесах горной и предгорной части Крыма, встречается неравномерно. Плодовые тела образует в мае – октябре.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Похож на некоторые другие виды этого рода.

КРЕПИДОТУС ИЗМЕНЧИВЫЙ
Crepidotus variabilis (Pers.: Fr.) P. Kumm.
Семейство Крепидотусовые (Crepidotaceae), порядок Паутинниковые (Cortinariales)



Шляпка 0,5–3 см в диаметре, очень тонкая, в молодом возрасте с маленькой боковой ножкой, затем сидячая, округло-вееровидная или неправильно-почковидная, поверхность белая, волосисто-ворсистая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки располагаются в виде веера, густые, белые, со временем коричневато-красноватые.

Споры 5,5–7 x 3–4 мкм, овальные, тонкобородавчатые, коричневатые. Споровый порошок коричневато-красноватый.

Мякоть очень тонкая, белая, без особого запаха.

Распространение: Растет группами на опавших ветках лиственных деревьев в лесах горной и предгорной части Крыма, в искусственных посадках в степной части, встречается часто, широко распространенный вид. Плодовые тела образует почти круглый год, за исключением наиболее холодного периода.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Похож на некоторые другие виды этого рода.

ФЛАММУЛЯСТЕР КОЛЮЧИЙ
Flammulaster muricatus (Fr.) Watling

Шляпка 0,7–4 см в диаметре, полушаровидная, позже выпуклая до выпукло-распростертой, с многочисленными бурыми зернистыми чешуйками на более светлом желто-коричневом или рыжевато-коричневом фоне, край у молодых грибов подвернут, с хлопьевидными остатками покрывала.

Гименофор пластинчатый. Пластинки закругленно-приросшие, довольно редкие, неширокие, светло-желтовато-коричневатые, позднее ржаво-коричневые, со светлым мелкобахромчатым краем.

Ножка 1–4 x 0,15–0,3 см, цилиндрическая, изогнутая, с кольцевидным следом прикрепления покрывала, над ним светло-желтовато-коричневатая, мучнистая, ниже цвета шляпки, с войлочными и зернистыми чешуйками.

Мякоть в шляпке беловатая, в ножке желтовато-коричневая, без особого запаха и вкуса.

Споры (6) 6,5–8,5 (9) x 4–5 мкм, эллипсовидные, бледно-коричневые, охристые, гладкие. Споровый порошок ржаво-коричневый.

Распространение: Растет на гнилых пнях бука в буковых лесах горной части Крыма, встречается редко, небольшими группами. Плодовые тела образует в июне – июле.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: От других видов этого рода, растущих в Крыму, фламмулястер колючий отличается довольно крупными размерами плодовых тел.



ГАЛЕРИНА МОХОВАЯ
Galerina hypnorum (Schrank: Fr.) Kühner



Шляпка 0,4–1,5 (2) см в диаметре, тонкая, конусовидная, затем конусовидно- или выпукло-распростертая, с бугорком в центре, гигрофанная, влажная, грязно-медово-желтая до желто-бурой, светло-охряная, охряно-рыжая, при подсыхании выцветает до серовато-желтой, складчато-рубчатая почти до самого центра.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, слегка низбегающие на ножку, редкие, одноцветные со шляпкой или светлее.

Ножка 1,5–3 (4) x 0,1–0,2 см, капилляровидная, желтовато-охряная, затем рыжеватая или коричневатая, вверху с мучнистым налетом, ниже тонковолокнистая или голая.

Мякоть незначительная, с запахом муки.

Споры 8–11 (14) x 4,5–7 (9) мкм, эллипсоидно-миндалевидные или вытянуто-овальные, гладкие, охристо-бурые. Споровый порошок охристо-бурый.

Распространение: Растет группами среди мха на почве и гнилой древесине в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, встречается довольно часто, в основном в годы с достаточным количеством осадков. Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: Несъедобный.

Примечание: На территории, ранее входившей в состав СССР, галерина моховая встречается как в арктических, так и в субтропических условиях. Местонахождение этого вида на Кавказе (Эльбрус, 3600 м над уровнем моря) представляет собой самое высоко находящееся местообитание для базидиальных грибов в умеренной зоне. В некоторых странах Европы, Азии и Америки галерина моховая нередко образует плодовые тела круглый год.

ГАЛЕРИНА ОКАЙМЛЕННАЯ
Galerina marginata (Batsch) Kühner

Шляпка 0,7–3(4) см в диаметре, тонкомясистая, в молодом возрасте колокольчатая или выпуклая, затем выпукло-распростертая или почти плоская, с бугорком в центре, гигрофанная, желто- или охряно-бурая, рыжевато-коричневая, при подсыхании выцветает. Край в молодом возрасте подвернутый, более или менее волокнистый, поверхность может быть с редкими мелкими светлыми волокнистыми чешуйками, позже голая, гладкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки довольно редкие, широкоприросшие, желтоватые, желто-охристые, затем рыжевато-бурые. У очень молодых грибов пластинки закрыты довольно плотным частным покрывалом.

Ножка 3–5 x 0,2–0,5 см, полая, с пленчато-волокнистым, исчезающим с возрастом кольцом, над кольцом желтоватая, ниже одноцветная со шляпкой, со светлыми хлопьевидными волокнами, в основании бурая.

Мякоть тонкая, желто-бурая, с мучным запахом и вкусом.

Споры 8–10(11) x (4,5)5,5–6(7) мкм, миндалевидные, морщинисто-бородавчатые, охристо-бурые. Споровый порошок ржаво-коричневый.

Распространение: Растет на гниющей древесине хвойных и лиственных деревьев, на погруженной в почву древесине, небольшими группами и одиночно, предпочитает влажные места, встречается нечасто. Плодовые тела образует в летне-осенний период.

Употребление: Чрезвычайно ядовита, содержит те же смертельные аматоксины, которые содержатся в бледной поганке (*Amanita phalloides*). Эти соединения ответственны более чем за 90% смертельных отравлений человека грибами.

Примечание: Иногда Галерина окаймленная «выбирает» нетрадиционный субстрат: на фото представлены плодовые тела, выросшие на плодах платана восточного.



ГИМНОПИЛУС ГИБРИДНЫЙ
Gymnopilus hybridus (Fr.: Fr.) Singer



Шляпка 3–5 (7) см в диаметре, тонкомясистая, выпуклая, затем почти плоская, с опущенным краем, коричневато-желто-оранжевая, коричневато-рыжая, с возрастом выцветает, гладкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, частые, широкие, тонкие, вначале желтоватые, затем рыжеватые, рыжевато-бурые.

Ножка 3–6 x 0,3–0,5 см, цилиндрическая, ровная, к основанию слегка утолщенная, вверху желтая, ниже рыжевато-буроватая, со следами волокнистого кольца.

Мякоть тонкая, желтоватая, горькая на вкус, с кисловатым запахом.

Споры 6–9 x 4–5 мкм, широкоовальные, мелкобородавчатые, ржаво-охряно-бурые. Споровый порошок ржаво-бурый.

Распространение: Растет на остатках древесины сосны, на фрагментах шишек, погруженных в подстилку в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, встречается часто, группами, нередко создает аспект. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре, январе).

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на сходно окрашенные виды гимнопилов и чешуйчаток. Сходства с ядовитыми видами не имеет.

ГЕБЕЛОМА КЛЕЙКАЯ (ГЕБЕЛОМА КОРОЧКОВИДНАЯ, ЛОЖНЫЙ ВАЛУЙ) Hebeloma crustuliniforme (Bull.) Quél.

Шляпка 4–10 (15) см в диаметре, в молодом возрасте полусферическая, затем выпукло- или плоско-распростертая, иногда с низким широким бугорком, с ровным плоским краем, цвета кожи или песка, серовато-желтоватая или коричневатая, желто-бурая, к краю более светлая, гладкая, клейкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки выемчато-приросшие, частые, широкие, вначале светло-бежевые, со временем рыжевато-бурые, с неровным краем, при влажной погоде часто выделяют капли жидкости, при подсыхании с темными пятнышками.

Ножка 3–10 (15) х 0,8–2 см, цилиндрическая, в основании клубневидно вздутая до 2–4 см в диаметре, беловатая или буроватая, верху хлопьевидно-мучнистая, ниже волокнистая, с возрастом с полостью.

Мякоть довольно плотная, беловатая, в старых плодовых телах бежевая, с неприятным запахом хрена или редьки.

Споры 10–12 х 5–6 мкм, веретеновидно-овальные, часто неравнобокие, мелкобородавчатые, буровато-желтые. Споровый порошок бурый.

Распространение: Растет на почве в дубовых и смешанных с дубом лесах горной и предгорной части Крыма, иногда в старых парках, одиночно и группами, «ведьмиными кругами», часто создает аспект. Плодовые тела образует в сентябре – ноябре (декабре).

Употребление: Несъедобный (по некоторым источникам ядовитый).

Сходные виды: Этот вид похож на некоторые другие виды гебелом и сходно окрашенные паутинники.

Примечание: В годы с теплой и влажной осенью многочисленные и крупные плодовые тела гебеломы клейкой часто привлекают внимание грибников, в смешанном лесу ее шляпки на расстоянии можно принять за шляпки маслят. Один из самых распространенных видов, в Европе встречается от Арктики до стран Средиземноморья.



ФЕОЛЕПИОТА ЗОЛОТИСТАЯ
Phaeolepiota aurea (Fr.) Maire ex Konrad et Maubl.



Шляпка 5–10 (15) см в диаметре, плотномясистая, полушаровидная, округло-колокольчатая, позже выпукло-распростертая, с бугорком, с подвернутым, затем опущенным краем, золотисто-желтая, золотисто-коричневатая, охряно- или ржаво-желтая, бугорок темнее, с возрастом и при подсыхании светлеет. Поверхность сухая, сначала бархатисто-волокнистая, позже с постепенно исчезающими зернистыми чешуйками.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие, позднее почти свободные, тонкие, частые, широкие, беловатые, затем желтоватые, охристо-бурые, к краю шляпки и ножки суженные, у молодых плодовых тел закрыты плотным пленчатым покрывалом.

Ножка 10–15 (20) х 1,5–3 см, цилиндрическая или утолщенная к основанию, с двойным кольцом, образованным общим и частным покрывалами, выше кольца желтоватая, мучнисто-волокнистая, ниже буровато-охряная, зернистая, как и шляпка. Кольцо широкое, кожистое, воронковидное, сверху беловатое и гладкое, снизу охристое, зернистое и морщинистое, расположено в верхней части ножки.

Мякоть плотная, желтоватая, на разрезе желтеет, с хорошим вкусом и слабым приятным фруктовым запахом.

Споры 9–13 х 4,5–5,5 мкм, веретеновидно-овальные, мелкобородавчатые, шероховатые, ржаво-коричневатые. Споровый порошок охряно-желтый.

Распространение: Вид с прерывистым ареалом. К настоящему времени в Крыму известны два локалитета этого вида в центральной части Южного берега Крыма: в дубовом лесу на г. Аюдаг и в сосновом лесу с участием граба и дуба в окрестностях ск. Ставри-Кая. Плодовые тела растут на почве, появляются в сентябре – октябре, встречаются редко, в наиболее благоприятные годы локально-массово.

Употребление: Хороший съедобный.

ВНИМАНИЕ! Феолепиота золотистая занесена в Красную книгу Украины, как вид, находящийся под угрозой исчезновения (категория II), а также рекомендована для охраны в Крыму. Сбор и заготовка этого вида запрещены.

Сходные виды: Феолепиота золотистая очень красивый гриб, окраска и размер плодовых тел делают его легко узнаваемым.

Примечание: В Украине и других местах распространения в Евразии и Северной Америке феолепиота золотистая, кроме хвойно-широколиственных лесов, растет в парках под кустарниками, на сорных местах, иногда в крапиве, часто на местах пожаров, по краю дорог, изредка на древесной трухе; экологический статус – гумусовый сапротроф.

ГИМНОПИЛУС ПРЕКРАСНЫЙ (ГИМНОПИЛУС РЫЖИЙ)
Gymnopilus spectabilis (Fr.) Singer

Шляпка 5–10 (15) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте полушаровидная, с подогнутым краем, затем выпукло-распростертая, золотисто-рыжая, желто-оранжевая, коричневато-желто-оранжевая, тонковолокнисто-чешуйчатая (волокна и чешуйки более темные), сухая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие, с зубцом, спускающимся на ножку, частые, широкие, вначале желтые, затем рыжие, у молодых плодовых тел закрыты волокнисто-пленчатым покрывалом.

Ножка 7–15 х 1,5–3 см, цилиндрическая, к основанию утолщенная, с корневидным выростом, погруженным в субстрат, золотисто-желтая, волокнистая, с повисающим широким кольцом.

Мякоть плотная, желтая, горькая на вкус, с запахом древесины.

Споры 8–10 х 5–6 мкм, удлиненно-овальные, бородавчатые, желтые. Споровый порошок рыжий.

Распространение: Растет у стволов сосны в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, встречается нечасто, тесными группами («пучками») сросшихся в основании плодовых тел, в сентябре – октябре.

Употребление: Несъедобен из-за горького вкуса.

Сходные виды: В крымских лесах растет очень похожий на описанный вид гимнопил Юноны (***Gymnopilus junonius*** **(Fr.) P.D. Orton**), который трактуют также как разновидность гимнопила прекрасного (***Gymnopilus spectabilis*** **(Fr.) Singer var.** ***junonia*** **(Fr.) Kühner et Romagn.**). Этот вид растет у стволов лиственных деревьев, чаще всего дуба скального.



ВОЛОКОННИЦА ТРЕЩИНОВАТАЯ (ВОЛОКОННИЦА ЗАОСТРЕННАЯ) Inocybe fastigiata (Fr.) Quél. [syn. Inocybe rimosa (Bull.: Fr.) P. Kumm.]

Шляпка 2–5 (7) см в диаметре, плотномясистая, конусовидная, тупоконусовидная, затем конусовидно-распростертая с достаточно острым бугорком в центре, соломенно-желтая или рыжевато-охряная, шелковисто-волокнистая, со временем радиально-трещиноватая, сухая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки узкоприросшие (с выемкой у ножки), частые, узкие, желтоватые, со временем оливково-коричневатые.

Ножка 3–7 x 0,3–1 см, цилиндрическая, слегка утолщенная к основанию, вверху беловатая с мучнистым налетом, ниже буроватая, волокнистая, со временем голая, без полости.

Мякоть белая, на срезе не изменяется, вкус и запах неприятные.

Споры 8–14 x 5–7,5 мкм, удлиненно-овальные, желтовато-буроватые, гладкие. Споровый порошок охристо-бурый.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма и в предгорьях, в «островках» грабово-букового леса на яйлах, встречается довольно часто, одиночно и небольшими группами. Плодовые тела образует в июне – октябре, на яйлах в июле – августе.

Употребление: Ядовитый гриб, содержит мускарин.

Сходные виды: Этот вид похож на другие волоконницы со сходной окраской, отличается присутствием в окраске пластинок зеленоватых или оливковых тонов.

Примечание: Содержание мускарина в плодовых телах волоконницы заостренной составляет 0,0003% от сырого веса (Cetto, 2003), смертельная доза содержится в 60–100 г свежих плодовых тел (Переведенцевы, 1995).



Фото Л.П. Мироновой

ВОЛОКОННИЦА КРАСНО-БУРАЯ
Inocybe cervicolor (Pers.) Quél.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 1,5–4 см в диаметре, конусовидная, затем конусовидно-распростертая, с бугорком в центре, рыжевато-коричневая, светло- или темно-бурая, коричнево-бурая, с крупными, слегка отстающими волокнисто-войлочными чешуйками, особенно густыми в центре, сухая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие с выемкой у ножки, довольно редкие, широкие, вначале беловато-кремовые, рыжевато-коричневатые, позднее ржавобурые, с беловатым зазубренным (при увеличении) краем.

Ножка 3–7 x 0,3–0,7 см, цилиндрическая, с небольшим клубеньком в основании, вверху беловатая, мучнисто-чешуйчатая, ниже бурая, волокнистая.

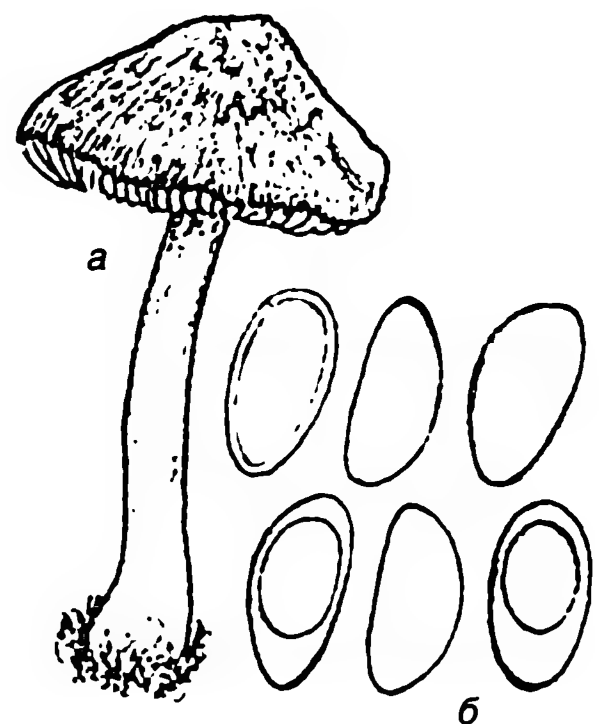
Мякоть беловатая, на срезе краснеет, горьковатая на вкус, с неприятным (затхлым) запахом.

Споры 10–14 x 6–8,8 мкм, яйцевидные, буроватые, гладкие. Споровый порошок коричнево-бурый.

Распространение: Растет на почве в шибляках, лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует преимущественно в (мае) июне – июле.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на другие сходно окрашенные волоконницы, отличается краснеющей на срезе мякотью.



Inocybe cervicolor:
а – плодовое тело;
б – споры

ВОЛОКОННИЦА КУДРЯВАЯ (ВОЛОКОННИЦА БЛЕДНО-КОРИЧНЕВАЯ) Inocybe cincinnata (Fr.: Fr.) Quél.



Шляпка 1,5–2,5 (3) см в диаметре, конусовидная, затем конусовидно-распростертая, с бугорком в центре, светло-коричневая, коричневато-буроватая, с фиолетовым оттенком, исчезающим с возрастом, в центре оттопыренночешуйчатая, к краю волокнисто-чешуйчатая (волокна расположены прядями), по краю с проступающей светлой мякотью, сухая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие с выемкой у ножки, довольно редкие, широкие, вначале орехово-лиловые, со временем бурые, со светлым реснитчато-опушенным краем.

Ножка 2–5 x 0,2–0,4 см, цилиндрическая, с небольшим клубеньком в основании, светло-лиловая, позже лилово-бурая, внизу коричневатая, поверхность волокнистая (волокна, как и на шляпке, расположены прядями).

Мякоть беловатая, бледно-фиолетовая, на срезе не изменяется, с неприятным запахом.

Споры 8–12 (14) x 4,5–6 (7) мкм, овальные, гладкие, охристо-бурые. Споровый порошок ржаво-бурый.

Распространение: Растет на почве в лиственных, сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, встречается неравномерно, в основном в годы с достаточным количеством осадков в позднеосенне-раннезимнее время, одиночно и группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Ядовитый гриб, содержит мускарин.

Сходные виды: Этот вид похож на другие сходно окрашенные волоконницы, отличается лиловыми или фиолетовыми тонами в окраске пластинок и ножки в сочетании с лохмато-волокнистой поверхностью шляпки и ножки.

ВОЛОКОННИЦА ЗЕМЛЯНАЯ (ВОЛОКОННИЦА ЗЕМЛИСТО-ПЛАСТИНКОВАЯ)
Inocybe geophylla (Fr.: Fr.) P. Kumm.

Шляпка 1–3 см в диаметре, конусовидная, затем конусовидно-распростертая, с острым бугорком в центре, белая, беловатая, рыжеватая (иногда лишь в центре), бледно-лиловая или бледно-фиолетовая, слегка клейкая, со временем сухая, шелковисто-волокнистая, по краю с остатками паутинистого покрывала.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие с выемкой у ножки, частые, тонкие, вначале светло-фиолетовые, сероватые или беловатые, со временем бежевые, бурые.

Ножка 3–6 x 0,2–0,5 см, цилиндрическая, слегка утолщенная к основанию, светло-фиолетовая или белая, беловатая, шелковисто-волокнистая, вверху с мучнистым налетом, без полости.

Мякоть белая или бледно-лиловая, на срезе не изменяется, с неприятным запахом.

Споры 7,5–10,5 x 4,7–6,5 мкм, миндалевидные, неравнобокие, желтовато-буроватые, гладкие. Споровый порошок охристо-бурый.

Распространение: Растет на почве в лиственных, сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, в старых парках, встречается часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Ядовитый гриб, содержит мускарин.

Сходные виды: Этот вид похож на другие светлоокрашенные волоконницы, отличается бледно-лиловыми тонами в окраске плодового тела и мякоти.

Примечание: У волоконницы землисто-пластинковой имеются разновидности, отличающиеся цветом шляпки: у ***Inocybe geophylla*** **var. geophylla** плодовые тела белые, без фиолетового оттенка, у ***Inocybe geophylla*** **var. *violaceae* Pat.** плодовые тела бледно-фиолетовые или бледно-лиловые, выцветающие.



ВОЛОКОННИЦА ПАТУЙЯРА
Inocybe patouillardii Bres.



Фото: Нашите гъби, 1986.

Шляпка 2–7 (9) см в диаметре, плотномясистая, конусовидная, тупоконусовидная, затем конусовидно-распростертая с достаточно острым бугорком в центре, сухая, шелковисто-волокнистая, позднее радиально-трещиноватая. Окраска изменяется по мере созревания плодового тела: вначале белая, светло-кремовая, бледно-соломенно-желтая, позднее неравномерно краснеет и становится красновато-соломенно-желтой, к старости красно-бурой, иногда мясо-красной (вначале появляются отдельные красноватые пятна, затем краснеет почти вся шляпка).

Гименофор пластинчатый. Пластинки узкоприросшие (с выемкой у ножки), частые, неширокие, красновато-беловатые, со временем красновато-оливково-бурые, с беловатым опушенным краем.

Ножка 5–12 x 0,8–2 см, цилиндрическая, иногда согнутая, одноцветная со шляпкой, плотная, волокнистая.

Мякоть белая, у молодых грибов на срезе не изменяется или слегка краснеет только в ножке, при старении слегка краснеет в шляпке и сильно в ножке, запах приятный, позже спиртовый, вкус слегка перечный.

Споры 9–14,5 x 5–8 мкм, неравнобоко-овальные, бледно-охряные, гладкие. Споровый порошок охряно-бурый.

Распространение: Растет на почве, чаще всего в буковых или грабово-буковых лесах горной части Крыма, иногда в дубово-грабинниковом шибляке, встречается довольно редко, одиночно и небольшими группами, в отдельные годы часто (осенью). Плодовые тела образует в (мае) июне – сентябре (октябре).

Употребление: Опасный ядовитый гриб, содержит мускарин.

Сходные виды: Этот вид похож на другие волоконницы с красноватой окраской.

Примечание: Собранные в молодом возрасте плодовые тела не имеют характерной для этого вида неравномерно-красноватой окраски, но, полежав, приобретают таковую, особенно в местах повреждения или надавливания. Волоконница Патуйяра приурочена к нейтральным и слабощелочным почвам. Это свойство настолько постоянно, что ее можно использовать в качестве индикатора состояния почвы.

ВОЛОКОННИЦА НАЗЕМНАЯ
Inocybe terrigena (Fr.) Kühner
[syn. Pholiota terrigena Karst.]

Шляпка 2–5 (6) см в диаметре, в молодом возрасте выпуклая, с приплюснутым центром, затем выпукло- или плоско-распростертая, с подвернутым, затем опущенным краем, буровато-желтая, желто-коричневая, рыже-коричневая, в молодом возрасте шелковисто-волокнистая, затем волокнисто-чешуйчатая (в центре чешуйки почти сливаются), сухая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки широко-приросшие, довольно редкие, не очень широкие, вначале желтоватые, затем оливково-желтые, оливково-коричневые, по краю более светлые, у молодых грибов закрыты довольно плотным волокнистым покрывалом.

Ножка 2–5 x 0,5–1,2 см, цилиндрическая, слегка утолщенная в основании, вначале беловато-серовато-желтоватая, с войлочно-волокнистым быстро исчезающим кольцом в верхней части, выше которого гладкая, ниже густо волокнисто-шерстистая, позже рыжевато-коричневая, с оттопыренными волокнисто-войлочными чешуйками.

Мякоть плотная, желтоватая, буроватая, на срезе не изменяется, без особого запаха.

Споры 9–12 x 5–7 мкм, овальные, неравнобокие, рыжеватые, гладкие. Споровый порошок кирпично-коричневый.

Распространение: Растет на песчаных почвах в лесокультуре сосны в степной части Крыма (в частности, в Восточном Крыму), встречается часто, группами, в отдельные годы массово (создает аспект). Плодовые тела образует в мае – июне. Возможно произрастание в сосновых лесах горной части Крыма.

Употребление: Несъедобный; по некоторым источникам съедобный.

Сходные виды: Этот вид, особенно во взрослом состоянии, похож на другие сходно окрашенные волоконницы с чешуйчатой шляпкой. Отличается оливково-коричневыми пластинками и волокнистым кольцом на ножке (в молодом возрасте).



ПАУТИННИК БЕЛО-ФИОЛЕТОВЫЙ
Cortinarius alboviolaceus (Pers.: Fr.) Fr.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 2.

Шляпка 3–8 см в диаметре, выпуклая, с подвернутым краем, затем выпукло- или плоско-распростертая, со сглаженным бугорком в центре, беловато- или серовато-фиолетовая, со временем выцветает, становясь беловатой, бледно-охристой, шелковистая, сухая (при влажной погоде клейкая).

Кортина обильная, беловато- или серовато-фиолетовая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, не очень частые, достаточно широкие, вначале бледно-серовато-фиолетовые или голубовато-серые, затем фиолетово-охристые, ржаво-коричневые.

Ножка 5–10 x 0,8–1,5 см, утолщенная к основанию, беловато-серовато-фиолетовая, с одним или несколькими беловатыми или беловато-фиолетовыми поясками, шелковистая.

Мякоть серовато-фиолетовая, на срезе не изменяется, без особого вкуса и запаха.

Споры 7,5–10 x 5–6,5 мкм, эллипсоидно-миндалевидные, ржаво-охристые, мелкобородавчатые. Споровый порошок ржаво-бурый.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, в «островках» грабово-букового леса на яйлах, встречается довольно часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре, на яйлах в сентябре.

Употребление: Съедобный.

Сходные виды: Этот вид похож окраской на паутинник фиолетово-серый (***Cortinarius violaceo-cinereus*** **(Fr.) Fr.**), у которого шляпка с возрастом мелкочешуйчатая, пластинки редкие, широкие, толстые, ножка с возрастом серовато-охристая, без поясков, мякоть с запахом редьки.

ПАУТИННИК КРАСИВООКРАШЕННЫЙ
Cortinarius calochrous (Fr.) Fr.

Шляпка 4–8 см в диаметре, мясистая, в молодом возрасте выпуклая, почти полушаровидная, затем выпукло- или плоско-распростертая, иногда с бугорком в центре, с плоским ровным краем, желтая, ржаво- или оранжево-желтая, к краю более светлая, гладкая, клейкая.

Кортина желтоватая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки выемчато-приросшие, частые, широкие, вначале бледно- или ярко-фиолетовые, со временем ржаво-коричневые.

Ножка 3–6 х 0,8–1,5 см, цилиндрическая, в основании с окаймленным, резко отграниченным клубеньком до 2,5 см в диаметре, волокнистая, желтовато-белая, плотная.

В Крыму растет также **паутинник красивоокрашенный Кароля (*Cortinarius calochrous* var. *caroli* (Velen.) Nezdojm.)**, который отличается от типового вида светло-лиловой окраской верхней части ножки (см. фото).

Мякоть плотная, желтовато-белая, в ножке более темная, без особого запаха.

Споры 8–10 х 4,5–6 мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-коричневые. Споровый порошок ржаво-бурый.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует в сентябре – ноябре.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на паутинник изменчивый (*Cortinarius multiformis*), от которого отличается лиловыми или светло-фиолетовыми в молодом возрасте пластинками.



ПАУТИННИК КАШТАНОВЫЙ
Cortinarius castaneus (Fr.) Fr.

Шляпка 3–6 см в диаметре, вначале округло-колокольчатая, затем почти распростертая, с опущенным, слегка волнистым краем, гигрофанная, буровато-коричневая, каштаново-коричневая, в центре темнее, с белым краем, голая, при подсыхании шелковисто-блестящая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки выемчато-приросшие, с зубцом, довольно редкие, широкие, вначале красновато-лиловатые, со временем красновато- или рыжевато-коричневые.

Ножка 3–6 x 0,7–1 см, цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, беловатая, коричневатая, вверху лиловато-красноватая, шелковисто-волокнистая, с возрастом с полостью.

Мякоть коричневатая, красновато-коричневатая, в периферическом слое более темная, без особого запаха.

Споры 7–9 (10) x 4–5,5 мкм, эллипсоидно-миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-бурые. Споровый порошок ржаво-бурый.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Съедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на другие сходно окрашенные паутинники; сходства с ядовитыми видами не имеет.



ПАУТИННИК СИНЕВАТЫЙ (ПАУТИННИК ГОЛУБОЙ, ГОЛУБЕЮЩИЙ) Cortinarius coerulescens (Schaeff.) Fr.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 4.

Шляпка 5–10 см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте полушаровидная, с подвернутым краем, затем выпукло-распростертая, почти плоская со слегка вдавленным центром и опущенным краем, вначале синевато-фиолетовая, затем в середине светло-охристая, по краю серовато-синеватая или синевато-фиолетовая, с вросшими желтоватыми волокнами, гладкая, при влажной погоде слизистая.

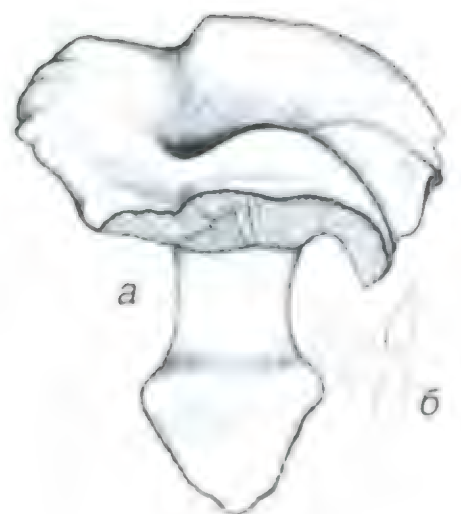
Кортина светло-голубая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки выемчато-приросшие, частые, широкие, вначале голубые или синевато-фиолетовые, затем ржаво-коричневые.

Ножка 5–7 x 1–2 см, цилиндрическая, в основании с толстым резко отграниченным окаймленным клубеньком до 3–4 см в диаметре, одноцветная со шляпкой или светлее, плотная, клубенек охристый.

Мякоть плотная, синеватая или сероватая, под кожицей шляпки и в основании ножки светло-охристая, без особого вкуса, с довольно неприятным запахом.

Споры (8) 10–14 x 5–7 мкм, миндалевидные, мелкобородавчатые, ржаво-бурые. Споровый порошок ржаво-бурый.



Cortinarius coerulescens: а – плодовое тело; б – споры

Распространение: Растет на почве в лиственных (дубовых, буковых) и смешанных лесах горной части Крыма, встречается неравномерно, одиночно и группами, иногда локально создает аспект. Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: Съедобный, можно употреблять в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: От других видов паутинников с резко отграниченным толстым клубеньком в основании ножки этот вид отличается синевато-фиолетовой окраской.

ПАУТИННИК ПАЧКАЮЩИЙ (ПАУТИННИК РЫЖИЙ)

Cortinarius collinitus (Sowerby: Fr.) Fr.



Шляпка 4–8 см в диаметре, выпуклая, затем широко-конусовидная, со сглаженным тупым бугорком, желто- или охристо-бурая, часто с оливковым оттенком, очень слизистая.



Плодовое тело Cortinarius collinitus

Кортина слизистая, белая или голубоватая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки выемчато-приросшие, с зубцом, довольно редкие, вначале голубовато-фиолетовые или беловато-охристые, затем ржаво-коричневые.

Ножка 5–10 х 0,7–1,5 см, цилиндрическая или веретеновидная, светло-фиолетовая или беловатая, внизу буроватая, слизистая, с беловатыми или буроватыми слизистыми, при высыхании пленчатыми поясками.

Мякоть в шляпке беловатая или желтоватая, в верхней части ножки светло-лиловая, в нижней буроватая, без особого вкуса и запаха.

Споры 11,5–16 (18) х 7–9 мкм, миндалевидно-лимоновидные, грубобородавчатые, ржаво-бурые. Споровый порошок ржаво-бурый.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, встречается довольно часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Съедобный гриб, можно употреблять в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Этот вид похож на паутинник обыкновенный (*Cortinarius trivialis*), у которого в окраске пластинок и ножки практически нет фиолетовых тонов, плодовое тело менее слизистое, а споры мельче.

ПАУТИННИК ЭЛЕГАНТНЫЙ
Cortinarius elegantior (Fr.) Fr.

Шляпка 5–10 см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте полушаровидная, затем выпукло- или почти плоско-распростертая, с сильно подвернутым в молодом возрасте краем, соломенно-, золотисто- или буровато-желтая, оранжево-коричневая.

Кортина желтоватая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, частые, широкие, вначале соломенно-желтые или желтовато-охристые, затем ржаво-охристые и ржаво-коричневые.

Ножка 5–9 x 1–2 см, цилиндрическая, в основании с хорошо отграниченным окаймленным клубеньком до 2,5–3 см в диаметре, шелковисто-волокнистая, вначале серно-желтая или желтовато-охристая, затем буроватая.

Мякоть желтоватая, без особого вкуса и запаха.

Споры 12–14 x 6–8 мкм, лимоновидные, грубобородавчатые, охряно-бурые. Споровый порошок охряно-бурый.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается неравномерно, одиночно и группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: Съедобный, можно употреблять в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Этот вид похож на паутинник изменчивый (*Cortinarius multiformis*), от которого отличается желтоватой кортиной, желтыми, более яркого тона, пластинками и ножкой.



ПАУТИННИК ШЕРСТЕНОСНЫЙ
Cortinarius laniger Fr.



Фото: B. Cetto. I Funghi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 3–8 см в диаметре, мясистая, вначале выпуклая, затем выпукло-распростертая, гигрофанная, влажная красновато-коричневая, подсохшая цвета какао, с белыми шелковистыми волокнами, особенно плотными по краю, шелковисто-бархатисто-чешуйчатая.

Кортина белая, иногда бледно-фиолетовая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, широкие, редкие, вначале шафранно-, затем ярко-рыжевато-коричневые.

Ножка 6–10 х 1–3 см, булавовидная, в основании сильно вздутая, вначале вся затянута белыми ватообразными волокнами, вверху серебристо-буроватая или серовато-коричневая, иногда (у очень молодых экземпляров) бледно-фиолетовая, в нижней части красновато-коричневая, с белым плотным войлочным пояском в виде кольца.

Мякоть плотная, коричневатая, буроватая, без особого вкуса и запаха.

Споры 9–11 х 6–6,5 (7) мкм, эллипсоидно-миндалевидные, шероховатые, желто-охристые. Споровый порошок охристо-бурый.

Распространение: Растет на почве в дубовых, буковых и смешанных с этими деревьями лесах горной части Крыма, встречается часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует в июне – июле, октябре – ноябре.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид напоминает паутинник вздутый (*Cortinarius turgidus*), который отличается более светлыми плодовыми телами с серебристыми волокнами, особенно хорошо заметными по краю шляпки, белой кортиной и светлыми пластинками.

ПАУТИННИК ИЗМЕНЧИВЫЙ
Cortinarius multiformis Fr. var. multiformis



Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, почти полушаровидная, затем выпукло- или почти плоско-распростертая, с опущенным, со временем ровным краем, охристо- или желто-бурая, желтоватая, беловато- или серовато-желтая, часто с остатками белого покрывала, вросше-волокнистая, при влажной погоде слизистая, сухая с беловатым матовым налетом.

Кортина обильная, белая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки выемчато-приросшие, довольно частые и широкие, вначале кремово-белые, затем бледно-охристые и бледно-ржаво-бурые.

Ножка 5–7 x 1–2 см, цилиндрическая, в основании с клубеньком до 2,5–3 см в диаметре, иногда плохо выраженным, беловатая или желтоватая.

Мякоть в шляпке и ножке беловатая, иногда в ножке желтоватая, в основании коричневатая, плотная, с приятным запахом.

Споры 8–11 (12) x 5–6 (6,5) мкм, миндалевидные, ржаво-охристые, мелкобородавчатые. Споровый порошок ржаво-бурый.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: Съедобный, можно употреблять в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Этот вид похож на паутинник элегантный (*Cortinarius elegantior*), от которого отличается обильной белой кортиной, беловатыми в молодом возрасте пластинками и ножкой.

ПАУТИННИК ЗЕЛЕНЫЙ
Cortinarius prasinus (Schaeff.) Fr.



Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, почти полушаровидная, затем выпукло-распростертая, почти плоская, с долго подогнутым краем, зеленая, оливково-зеленая, в центре коричневатая, вросше-волокнистая, слизистая, при высыхании блестящая.

Кортина зеленовато-серая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки выемчато-приросшие, довольно редкие, широкие, оливково-желтые или зеленоватые, с возрастом оливково-коричневые.

Ножка 4–8 x 1–1,5(2) см, цилиндрическая, в основании с резко отграниченным клубеньком до 2–3 см в диаметре, светлее шляпки, бледно-зеленая, волокнистая, с ржаво-коричневыми остатками кортины, сухая.

Мякоть зеленовато-желтоватая, под кожицей шляпки и ножки более темная, с приятным запахом.

Споры 11–12 x 6–7 мкм, веретеновидно-овальные, коричневые, бородавчатые. Споровый порошок каштаново-коричневый.

Распространение: Растет на почве в лиственных (преимущественно дубово-грабинниковых) и смешанных лесах горной части Крыма, встречается довольно часто, одиночно и небольшими группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: Съедобный, можно употреблять в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Этот вид окраской напоминает паутинник оливково-желтый (***Cortinarius venetus* (Fr.: Fr.) Fr.**), который имеет более мелкие плодовые тела и споры, и ножку без резко отграниченного клубенька в основании.

ПАУТИННИК БАГРЯНЫЙ
Cortinarius purpurascens Fr.

Шляпка 4–10 см в диаметре, среднемясистая, в молодом возрасте выпуклая, в зрелости плоско-распростертая, коричневая, шоколадно- или красновато-коричневая, иногда серовато-коричневая, с отдельными более темными коричневыми волокнами, в центре, как правило, темнее, по краю с фиолетовыми или пурпурными тонами, слизистая.

Кортина бледно-фиолетовая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, частые, тонкие, вначале пурпурно-фиолетовые, затем фиолетово- и ржаво-коричневые, от надавливания становятся пурпурными.

Ножка 5–9 x 1–1,5 см, плотная, цилиндрическая, в основании с окаймленным клубеньком до 2,5–3 см в диаметре, иногда без ясно выраженного клубенька, бледно- или ярко-фиолетовая, позже фиолетово-коричневая, от надавливания становится пурпурной.

Мякоть плотная, бледная, голубовато-фиолетовая, на разрезе становится пурпурной, без особого вкуса и запаха, под действием щелочи становится темно-красной.

Споры 8–10 (11) x 4–5,5 мкм, миндалевидные, бородавчатые, ржаво-коричневые. Споровый порошок ржаво-коричневый.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается довольно редко, одиночно и маленькими группами. Плодовые тела образует в сентябре – октябре.

Употребление: Съедобный, можно употреблять в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: От других видов паутинников с окаймленным клубеньком в основании ножки этот вид отличается очень красивой характерной окраской с фиолетовыми и пурпурными тонами.



Фото Л.П. Мироновой

ПАУТИННИК РЫЖЕ-ОЛИВКОВЫЙ
Cortinarius rufoolivaceus (Fr.) Fr.

Шляпка 7–10 см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, в зрелости плоско-распростертая, с долго подвернутым краем, слизистая, сухая матовая. Окраска варьирует от коричнево-пурпурной до винно-красной и красновато-фиолетовой, затем становится бурой, но фиолетовый оттенок по краю сохраняется очень долго.

Кортина зеленоватая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, частые, тонкие, широкие, вначале желтые или светло-оливковые, затем коричневые и ржаво-коричневые.

Ножка 5–10 x 1,2–1,8 см, плотная, цилиндрическая, в основании с резко отграниченным клубеньком до 3,5 см в диаметре, лилово-фиолетовая, клубенек винно-красный или охряно-коричневый.

Мякоть плотная, фиолетовая, в середине шляпки бледно-желтая, без особого вкуса и запаха. Под действием щелочи становится темно-зеленой, потом темно-красной.

Споры 10–13 (14) x 6–7 мкм, лимоновидные, грубобородавчатые, коричневые. Споровый порошок ржаво-коричневый.

Распространение: Растет на почве в лиственных (дубовых, буковых) и смешанных лесах горной части Крыма, встречается довольно редко, одиночно и маленькими группами. Плодовые тела образует в сентябре – октябре.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: От других видов паутинников с окаймленным клубеньком в основании ножки этот вид отличается достаточно яркой характерной окраской, в которой сочетаются несколько цветов и оттенков.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 3.

ПАУТИННИК МРАЧНЫЙ (ПАУТИННИК РЫЖЕВАТО-КОРИЧНЕВАТО-ЛИЛОВАТЫЙ)
Cortinarius torvus (Fr.: Fr.) Fr.



Шляпка 3–8 см в диаметре, вначале выпуклая, затем выпукло-распростертая, почти плоская, гигрофанная, глинисто-бурая, с фиолетовым оттенком или без него, дымчато-бурая, при подсыхании светлеет и приобретает охристый оттенок, шелковисто-волокнистая (по краю серебристо-волокнистая), с тонким опущенным краем.

Кортина буровато-фиолетовая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, редкие, широкие, вначале светло-коричневые с фиолетовым оттенком, со временем ржаво-коричневые.

Ножка 5–8 x 1–1,5 см, утолщенная к основанию, изредка цилиндрическая, вверху бледно-фиолетовая, ниже белая, покрыта чехликом – остатком общего покрывала, позже буроватая или сероватая, плотная.

Мякоть толстая, довольно рыхлая, в шляпке буроватая, в ножке вверху буровато-фиолетовая, к основанию буровато-коричневатая, с приятным запахом.

Споры 8–9 (10) x 5–6 мкм, эллипсоидно-миндалевидные, бородавчатые, бурые. Споровый порошок ржаво-бурый.

Распространение: Растет на почве в дубовых и смешанных с дубом лесах горной части Крыма, встречается часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует в июне – июле, октябре – ноябре.

Употребление: Съедобный (по некоторым источникам несъедобный).

Сходные виды: Этот вид похож на другие сходно окрашенные паутинники; сходства с ядовитыми видами не имеет.

ПАУТИННИК ОБЫЧНЫЙ
Cortinarius trivialis J.E. Lange



Шляпка 3–6 см в диаметре, вначале выпуклая, затем почти плоская, бледно-соломенно-желтая или бледно-охристая, охристо-бурая, орехово-коричневая, с более светлым, в молодом возрасте подвернутым краем, слизистая, со временем сухая и блестящая.

Кортина слизистая, белая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, довольно редкие, вначале кремовые или бледно-охристые, со временем коричневые и ржаво-коричневые.

Ножка 5–8 х 0,7–1,2 см, цилиндрическая или слегка суженная к основанию, беловатая, буроватая, при влажной погоде слизистая, с оттопыривающимися буроватыми пленчато-чешуйчатыми концентрическими поясками.

Мякоть беловатая, под кожицей шляпки и в основании ножки буроватая, без вкуса и запаха.

Споры 11–13 х 5,5–7 мкм, миндалевидные, бородавчатые, ржаво-бурые. Споровый порошок ржаво-бурый.

Распространение: Растет на почве в лиственных (особенно дубовых) и смешанных лесах горной части Крыма, встречается часто, одиночно и группами, в наиболее благоприятные годы массово, создает аспект. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на паутинник пачкающий (*Cortinarius collinitus*), у которого пластинки и ножка бледно-фиолетовые, а плодовое тело очень слизистое.

ПАУТИННИК ВЗДУТЫЙ
Cortinarius turgidus Fr.

Шляпка толстомясистая, 4–10 см в диаметре, выпуклая, затем выпукло-распростертая, шелковисто-волокнистая, беловатая, серовато-буроватая, с серебристым блеском от волокон, особенно по краю, в старости бурая, поверхность сухая.

Кортина белая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, редкие, широкие, беловатые, затем буроватые, охристо-бурые, с более светлым краем.

Ножка 4–8 x 1–2,5 (3–4) см, вздуто-булавовидная, в основании корневидно суженная, беловатая, серовато-буроватая, светло-волокнистая, иногда с поясками.

Мякоть плотная, беловатая, позже буроватая, у старых плодовых тел бурая, на срезе не изменяется, без особого вкуса и запаха.

Споры 9–10,5 (12) x 5–6,5 мкм, эллипсоидно-миндалевидные, мелкобородавчатые, светло-охристые. Споровый порошок глинисто-бурый.

Распространение: Растет на почве в дубовых и буковых, реже в смешанных лесах горной части Крыма, встречается неравномерно, одиночно и группами, в благоприятные годы локально-массово. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Несъедобный; по некоторым источникам съедобный.

Сходные виды: Этот вид похож окраской на паутинник бело-фиолетовый (*Cortinarius alboviolaceus*), у которого в окраске кортины, пластинок и ножки присутствуют фиолетовые тона.



ПАУТИННИК ОЛИВКОВЫЙ
Cortinarius cotoneus Fr.



Шляпка 4–8(10) см в диаметре, вначале полушаровидная, с подвернутым краем, затем почти плоская, гигрофанная, густо-мелкочешуйчатая, бархатистая, темно-бурая, с оливковым оттенком, затем оливково-бурая.

Кортина желтоватая или желтовато-оливковая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие, зубцом низбегающие на ножку, редкие, толстые, вначале ярко-оливково-зеленые, затем оливково-охристо-бурые.

Ножка 5–10 х 0,8–1,5 см, булавовидная, волокнистая, охристо- или желтовато-оливковая, с грязно- или оливково-бурыми поясками.

Мякоть бледно-желто-оливковая или бледно-зеленовато-желтая, слегка едкая на вкус, с запахом редьки или сырого картофеля.

Споры 7–9 х 6,5–7,5 мкм, почти шаровидные, бородавчатые, желто-бурые. Споровый порошок бурый.

Распространение: Растет на почве в лиственных (преимущественно дубовых) лесах горной части Крыма, периодически встречается довольно часто, одиночно и малыми группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Среди паутинников много сходно окрашенных, на первый взгляд, видов. Отличить Паутинник оливковый по внешнему виду можно только по комплексу признаков, таких как характер и окраска (в молодом возрасте!) пластинок и паутинистого покрывала (кортины), цвет мякоти и некоторых других, однако сделать это непросто, так как работа с паутинниками требует от исследователя определенных навыков.

ПАУТИННИК НАДЛОМЛЕННЫЙ (ПАУТИННИК ГОРЬКИЙ)
Cortinarius infractus Berk.



Шляпка 4–8(10) см в диаметре, мясистая, от полусферической до выпуклой, затем плоско-распростертая, вросше-волокнистая, цветовая гамма довольно широкая: оливково- или голубовато-серовато-бурая, оливково-серая, серовато-желтовато-оливковая, с возрастом часто желто- или охристо-коричневая, при влажной погоде слизистая.

Кортина обильная, серовато- или оливково-коричневая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки выемчато-приросшие, слегка низбегающие на ножку, у молодых плодовых тел оливково-серые, затем оливково-коричневые, у зрелых – оливково-черные.

Ножка 5–10(12) x 1,5–2(2,5) см, плотная, цилиндрическая или булавовидная, иногда в основании с клубеньком до 3 см в диаметре, беловатая, серебристо-серая (в верхней части голубоватая), оливково- или охристо-коричневая.

Мякоть плотная, от беловатой до оливково-сероватой или светло-охристой, с фиолетовым оттенком в верхней части ножки, вкус **очень горький**, запах не выраженный или слабо редечный.

Споры 7–8,5(9) x 5,5–6,5(7) мкм, яйцевидные, почти шаровидные, отчетливо бородавчатые, коричневые. Споровый порошок цвета ржавчины.

Распространение: Растет на почве в лиственных (дубовых, буковых) и смешанных лесах горной части Крыма, встречается периодически, одиночно и небольшими группами. Плодовые тела образует в (сентябре) октябре – ноябре.

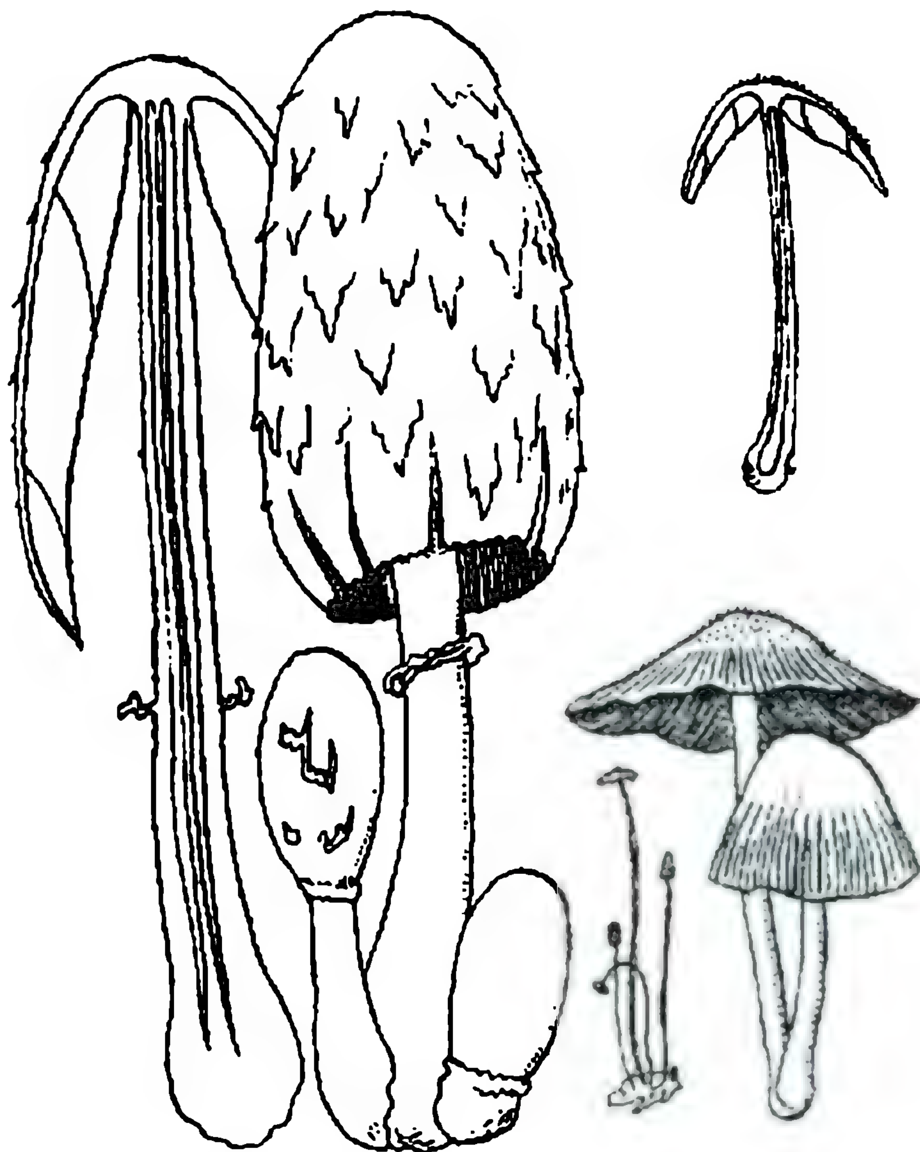
Употребление: Несъедобный; по некоторым источникам ядовит, токсичность обусловлена наличием характерных для паутинников ядов, подобных орелланинам.

Сходные виды: Вид похож на некоторые другие сходно окрашенные паутинники.

Примечание: «Мало таких горьких грибов, как паутинник надломленный. Даже двойник боровика, желчный гриб, и тот уступает ему. Чтобы ощутить горечь, достаточно коснуться кончиком языка его шляпки» (Гминдер, Бенинг, 2009).

НАВОЗНИКИ (КОПРИНУСЫ)

Пластинчатые грибы семейства Навозниковые (Coprinaceae). Родовое название этих грибов – копринус – происходит от греческого слова «копрос» (copros), что значит «навоз». Они являются космополитами и распространены почти по всему земному шару. В мире насчитывается около 200 видов копринусов, в Европе – около 100, в Украине в целом – более 50, в Крыму к настоящему времени известны 18 видов. Селятся они на навозе травоядных животных, хорошо удобренной почве, на разрушающихся пнях и других растительных остатках, поэтому часто встречаются в садах, огородах, на мусорных кучах, около животноводческих ферм, на лугах, где пасется скот. Поселяются навозники и в городах – в парках, на газонах скверов, встречаются и в лесу, особенно на опушках, куда заходит скот. Грибы, поселяющиеся на навозе, называют копрофилами. К этой экологической группе относятся и многие навозники. У некоторых из них запах расплывающейся шляпки привлекает мух, которые садятся на грибы, а затем разносят приставшие споры.



Плодовые тела различных видов навозников (Бондарцев, Зингер, 1950).

Среди грибов навозники являются эфемерами. Растут и созревают они очень быстро, плодовые тела многих видов живут от 24 до 48 часов, а некоторые – не более 10–12 часов. По истечении этого срока шляпка у большинства видов чернеет и расплывается в черную жидкую массу, содержащую многочисленные споры. Это явление называется автолизом.

Сажисто-черная масса расплывшейся шляпки некоторых видов – основной источник так называемых копринусовых чернил, которые готовят из суспензии спор гриба в воде, гуммиарабика и некоторых других веществ. Их используют для ретуши в фотографии и в особых случаях для письма и рисования. Подлинность написанного такими чернилами текста или рисунка всегда можно установить по наличию в них спор гриба, что имеет значение для устранения подделок в особо важных документах. Поэтому навозники еще называют чернильными грибами.

Некоторые навозники являются хорошими, но малоизвестными съедобными грибами. Их собирают только знатоки. Мякоть навозников, сладкая, нежная, белая, не водянистая, обладает очень приятным вкусом. Но собирать эти грибы нужно только в молодом возрасте, когда пластинки еще белые, и быстро приготавливать.

Кроме грибов, описания которых даны в книге, в Крыму также растут следующие виды: *Coprinus ephemerus* (Fr.) Fr., *C. lagopus* (Fr.) Fr., *C. leiocephalus* P.D. Orton, *C. macrocephalus* Berk., *C. plicatilis* (Fr.) Fr., *C. stercorarius* (Bull.) Fr., *C. sterquilinus* (Fr.: Fr.) Fr., *C. subimpatiens* M. Lange et A.H. Sm., *C. silvaticus* Peck, *C. xanthothrix* Romagn.

НАВОЗНИК СЕРЫЙ (НАВОЗНИК ЧЕРНИЛЬНЫЙ)
Coprinus atramentarius (Bull.: Fr.) Fr.



Шляпка 3–7 см высотой, 4–7 см шириной, тонкомясистая, у молодых грибов яйцевидная, затем колокольчатая, светло-серая, на вершине коричневатая с бурыми мелкими прижатыми чешуйками, радиально-бороздчатая, край растрескивается. При дозревании расплывается.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, частые, широкие, беловатые, затем буровато-серые, по краю черные, при созревании гриба расплываются.

Ножка длинная, 6–10 (12) х 0,8–1,2 см, цилиндрическая, белая, волокнистая, у основания с буроватым утолщением, с полостью.

Мякоть тонкая, белая, беловатая, быстро чернеет, с приятным вкусом, без запаха.

Споры 7,5–10 х 5–5,5 мкм, эллипсоидные, коричневые, гладкие. Споровый порошок от буро-коричневого до черного.

Распространение: Растет одиночно или тесными группами на почве и гнилых пнях в лиственных лесах горной и предгорной части Крыма, часто у стволов деревьев или в низко расположенных дуплах, в садах, парках, на огородах, встречается довольно часто. Плодовые тела образует в мае – ноябре.

Употребление: Съедобен в молодом возрасте. Нельзя употреблять одновременно с алкоголем!

Сходные виды: Этот вид похож на некоторые сходно окрашенные виды навозников, растущие в тех же условиях.

Примечание: Навозник серый является хорошим противоалкогольным средством. Употребление его в пищу вместе с алкоголем (или принятие спиртного даже через двое суток после того) вызывает аллергическую реакцию (тошнота, рвота, усиленное сердцебиение, жар, одышка, гилеремия лица, чувство страха). Это объясняется тем, что действующее вещество этого вида (тетраэтилтиурамиддисульфит) нерастворимо в желудочно-кишечном тракте и всасывается только после растворения в спирте. Интоксикация проходит довольно быстро и практически бесследно, но при повторном введении алкоголя все повторяется вновь. Указанное действующее вещество получено синтетическим путем и применяется на практике для лечения алкоголизма под названием «антабус».

НАВОЗНИК БЕЛЫЙ ХОХЛАТЫЙ (НАВОЗНИК ЛОХМАТЫЙ, НАВОЗНИК ЧУБАТЫЙ)
Coprinus comatus (Müll.: Fr.) Gray



Шляпка до 9–12 (15) см высотой, 3–5 см шириной, у молодых грибов вытянуто-яйцевидная, позже колокольчатая, тонкомясистая, белая, на «макушке» с оливково-буроватым оттенком, сначала гладкая, со временем лохмато-чешуйчатая, позднее по краю розовеет, затем чернеет и расплывается. Край у молодых грибов почти прижат к ножке, с возрастом слегка загибается кверху, бороздчатый, часто радиально растрескивается.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, частые, очень широкие, белые, затем по краю красноватые, по мере созревания бурые, затем черные, расплывающиеся каплями чернильно-черной жидкости.

Ножка 10–15 (20) х 1–2 (2,5) см, цилиндрическая, к основанию более или менее утолщенная, в средней части с белым, подвижным, узким, быстро исчезающим кольцом, в основании с белой вольвой, шелковистая, продольно волокнистая, белая, с полостью.

Мякоть белая, мягкая, сочная, с приятным вкусом и запахом, быстро чернеет и расплывается.

Споры 10–14 х 6–8 мкм, яйцевидные, черные, гладкие. Споровый порошок черный.

Распространение: Растет на богатой перегноем почве в садах, парках, огородах, на газонах, мусорных кучах, вдоль проселочных дорог, на лесных опушках, встречается небольшими группами, реже одиночно. Плодовые тела образует в мае – октябре.

Употребление: Съедобный (молодые плодовые тела, пока пластинки белые). Нельзя употреблять одновременно с алкоголем (см. описание *Coprinus atramentarius*)!

Сходные виды: Похожие плодовые тела имеет навозник снежно-белый (***Coprinus niveus*** **(Fr.) Fr.**), но они мельче (шляпка высотой 1,5–4 см, ножка 5–8), поверхность шляпки мучнисто-хлопьевидная (как будто покрыта снегом), пластинки не краснеют, а сразу чернеют, споры крупнее; растет навозник снежно-белый в основном на полях, лугах, на коровьем навозе.

Примечание: При развитии плодового тела на субстрате сначала появляется белое «яйцо», затем общее покрывало разрывается и вырастает крупный, к зрелости похожий на колокольчик, гриб.

НАВОЗНИК РАССЕЯННЫЙ
Coprinus disseminatus (Pers.: Fr.) Gray



Фото Н.А. Багриковой

Шляпка 0,5–1,5 см высотой, тонкая, колокольчатая, радиально-рубчатая, с прямым, часто надтреснутым краем, желтовато- или буровато-серая, просвечивающая, с легким порошистым налетом, со временем голая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие, очень тонкие, частые, бежевые, затем серые и серо-черные, при созревании гриба не расплываются.

Ножка 3–5 х 0,1–0,15 см, тонкая, трубчатая, клейкая, беловатая, внизу волосистая.

Мякоть тонкая, перепончатая, буроватая, с грибным запахом, без особого вкуса.

Споры 7–10 х 4–5 мкм, овальные, неравнобокие, черно-бурые, гладкие. Споровый порошок черно-бурый.

Распространение: Растет большими группами на гниющих пнях и валежнике в лесах, парках, садах, встречается часто. Плодовые тела образует в июне – октябре.

Употребление: Как съедобный не имеет значения.

Сходные виды: Среди навозников с мелкими плодовыми телами этот вид примечателен тем, что плодоносит очень большими группами, «колониями».

НАВОЗНИК ИСКРИСТЫЙ
Coprinus micaceus (Bull.: Fr.) Fr.

Шляпка 2,5–3,5 см высотой, 3–5 см шириной, у молодых грибов яйцевидная, затем колокольчатая, в зрелости более или менее распростертая, кремово- или охряно-рыжеватая, желто-кофейная, радиально-рубчатая, складчатая, покрыта опадающими блестящими зернышками и мелкими чешуйками, особенно густыми в центре, со временем почти голая, при дозревании расплывается.

Гименофор пластинчатый. Пластинки почти свободные, частые, широкие, сначала белые или желтоватые, позже коричневые, по краю черные, при созревании гриба расплываются.

Ножка 5–8 х 0,3–0,5 см, цилиндрическая, трубчатая, хрупкая, беловатая, шелковисто-волокнистая, гладкая.

Мякоть беловатая, бледно-палевая, быстро чернеет, с приятным запахом и сладковатым вкусом.

Споры 7,5–11 х 4,5–6 (7) мкм, угловато-лимоновидные, темно-коричневые, гладкие. Споровый порошок буро-коричневый.

Распространение: Растет скученными группами на почве и гнилых пнях в лиственных и смешанных лесах горной и предгорной части Крыма, в садах, парках, скверах, на газонах, встречается часто. Плодовые тела образует в мае – ноябре.

Употребление: Съедобен в молодом возрасте, употребляют для приготовления супов. Нельзя употреблять одновременно с алкоголем!

Сходные виды: Этот вид похож на некоторые виды из рода Псатирелла (*Psathyrella*) из того же семейства Навозниковых, которые отличаются не расплывающейся, а медленно загнивающей при созревании шляпкой.



Фото А.М. Капралова

НАВОЗНИК ДОМАШНИЙ
Coprinus domesticus (Bolton) Gray



Шляпка у молодых грибов 2–3(4) x 1,5–2(3) см, яйцевидная, затем колокольчатая, в зрелости более или менее распростертая, до 5–6 см в диаметре, с зернистым мягким белым налетом на бледно-коричневом, кожаном, серовато-коричневом, желто- или охряно-коричневом фоне, в середине более темная, радиально рубчатая, с возрастом растрескавшаяся, со временем почти голая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки узко-приросшие, тонкие, частые, широкие, сначала беловатые или желтоватые, позже пурпурно-коричневые, темно-коричневые, буро-коричневые со светлыми кралинками и темным краем.

Ножка 3–6(8) x 0,4–0,7(1) см, цилиндрическая, в основании с небольшим клубневидным утолщением, полая, хрупкая, серебристо-белая, внизу чуть буроватая.

Мякоть белая, быстро чернеет, с приятным запахом и сладковатым вкусом.

Споры 7,5–10 x 4–5 мкм, цилиндрично-эллипсоидные, бобовидно-изогнутые, гладкие. Споровый порошок черно-коричневый.

Распространение: Растет небольшими группами на мертвой древесине, пнях лиственных деревьев, может поселяться во влажных помещениях. Плодовые тела образует в летне-осенний период.

Употребление: Съедобен в молодом возрасте; по некоторым источникам несъедобен.

Сходные виды: похож на Навозник мерцающий (*Coprinus micaceus*), который отличается блестящими чешуйками на шляпке.

Примечание: Неблагозвучное название гриба – Навозник – связано с навозом лишь косвенно. Это «калька» с латинского названия этого рода грибов – Coprinus (по-гречески **копроζ**, что означает навоз). Дело в том, что такие представители этого рода, как Навозник чернильный (*Coprinus atramentarius*) и Навозник искристый (*Coprinus micaceus*), содержат яд – **КОПРИН,** который содержится также и в навозе, и именно отсюда происходит русское название «Навозник». Таким образом, название не связано напрямую с тем, где гриб растет (а растет он совсем не обязательно на навозе).

НАВОЗНИК СМОЛИСТЫЙ
Coprinus picaceus (Fr.) Gray

Шляпка 4–6 см высотой, 3–5 см шириной, у молодых грибов яйцевидная, затем колокольчатая, в зрелости более или менее распростертая, буровато-коричневая, испещренная крупными широкими белыми хлопьями – остатками покрывала, при созревании расплывается, начиная с краев.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, частые, широкие, беловатые, со временем черные, расплываются при созревании гриба.

Ножка 10–15 x 0,8–1,2 (1,5) см, цилиндрическая, прямая, к основанию более или менее утолщенная, белая, с белыми чешуйками, затем голая.

Мякоть тонкая, беловатая, быстро чернеет, с неприятным запахом (особенно при созревании).

Споры 14–18 x 10–12 мкм, широкоовальные, черные, гладкие. Споровый порошок черный.

Распространение: Растет на почве среди опавших листьев в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается одиночно или группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид обладает хорошо узнаваемой «внешностью», спутать его с другими видами трудно.

Примечание: Плодовые тела навозника смолистого очень декоративны, особенно на фоне опавшей листвы, и пройти мимо, не заметив их, трудно.



НАВОЗНИК ВОШУСТОВА
Coprinus vošoustii Pilát

Шляпка в молодом возрасте яйцевидная, 3–4 см высотой и 2,5–3 см в диаметре, затем удлиненно-колокольчатая, позже раскрывается до 5–7 см в диаметре, тонкомясистая, беловатая, затем розоватая, неравномерно красноватая, волокнистая, на макушке волокнисто-чешуйчатая (с остатками покрывала), бороздчатая, со временем с радиальными трещинами, при дозревании чернеет и расплывается.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, частые, широкие, белые, затем розовые, красновато-бурые, далее по мере созревания чернеют и расплываются.

Ножка 0,5–1 см в диаметре, у молодого гриба короткая, почти вся скрыта под шляпкой, затем очень быстро (примерно за 6 часов) вырастает до 7–9 см высотой, цилиндрическая, книзу немного утолщенная, вначале белая, затем буровато-красноватая, бурая, с полостью, в основании с приросшей вольвой. Край вольвы свободный, отогнутый и создает впечатление кольца.

Мякоть белая, тонкая, без особого запаха и вкуса, быстро чернеет и расплывается.

Споры 16–19 x 11–12 мкм, яйцевидно-овальные, черные, с красноватым оттенком, гладкие. Споровый порошок черный.

Распространение: Растет на богатой перегноем почве в луговой степи, в садах, встречается редко, в основном одиночно. Плодовые тела образует в октябре (ноябре). Редкий в Украине вид, в Крыму найден в Карадагском природном заповеднике.

Употребление: Съедобный (молодые плодовые тела, пока пластинки белые).

Сходные виды: Молодые плодовые тела напоминают навозник белый хохлатый (*Coprinus comatus*), который, однако, гораздо крупнее, имеет более высокую, хорошо видимую и в раннем возрасте, ножку и более мелкие споры.



НАВОЗНИК ШЕРОХОВАТОСПОРОВЫЙ (НАВОЗНИК ЛЫСЫЙ)
Coprinus alopecia Lasch



Шляпка тонкомясистая, у молодых грибов яйцевидная, округло-колокольчатая, 4–6(8) см в высоту и 2–4 см в диаметре, позже раскрывается до 6–8 см в диаметре и становится конусовидно-распростертой с тупым широким бугорком в центре, в молодом возрасте беловатая, с серебристыми блестящими волокнами, затем светло-серая, на вершине коричневатая, с мелкими прижатыми чешуйками, радиально-бороздчатая почти до самого центра, с возрастом растрескивается.

Гименофор пластинчатый. Пластинки почти свободные, частые, широкие, беловатые, серовато-розоватые, быстро темнеют, в зрелости черные, расплываются.

Ножка длинная, 6–10(12) x 0,6–1,2 см, цилиндрическая, книзу немного утолщенная, основание корневидно вытянуто и погружено в субстрат, белая, тонковолокнистая, покрыта хлопьевидным налетом, с полостью.

Мякоть тонкая, белая, беловатая, водянистая, быстро темнеет, без особого запаха.

Споры (10)11–13 x 6–8 мкм, миндалевидные, коричневые, слегка бородавчатые. Споровый порошок от буро-коричневого до черного.

Распространение: Растет тесными группами у стволов дуба в лиственных лесах горной части Крыма, встречается довольно редко. Плодовые тела образует летом или ранней осенью.

Употребление: Не имеет пищевой ценности, в сочетании с алкогольными напитками ядовит.

Сходные виды: очень похож на Навозник серый или чернильный (*Coprinus atramentarius*), но отличается от него поверхностью спор (у *C. atramentarius* они гладкие) и местами произрастания.

Примечание: *Coprinus alopecia* обычен для Средиземноморья, часто растет в низко расположенных над землей дуплах стволов дуба.

БЕЛОПАУТИННИКИ, БЕЛОШАМПИНЬОНЫ, БЕЛОНАВОЗНИКИ

Есть группа видов, которые по целому ряду признаков похожи на шампиньоны, или навозники, или паутинники. Однако у них есть и отличия от этих грибов. Относятся эти виды к родам Белошампиньон, Белонавозник и Белопаутинник.

Плодовые тела белопаутинников (род *Leucocortinarius*) по габитусу схожи с некоторыми паутинниками (род *Cortinarius*) и отличаются от них только светлыми (белыми или буроватыми) пластинками, бесцветными гладкими спорами и беловатым споровым порошком. Поэтому большинство авторов рассматривают их в рамках семейства Паутинниковых *(Cortinariaceae)*. Род Белопаутинник монотипный, представлен одним видом, известным и в Украине, и в Крыму, и по экологическому статусу являющимся симбиотрофом (микоризообразователем).

Белонавозники (род *Leucocoprinus*) и Белошампиньоны (род *Leucoagaricus*) были выделены из рода Лепиота (*Lepiota*) и относятся к семейству Агариковых или Шампиньоновых *(Agaricaceae)*.

Виды рода Белошампиньон (*Leucoagaricus*) отличаются от видов рода Шампиньон (*Agaricus*) главным образом габитусом плодовых тел, светлыми (белыми, розоватыми или кремовыми) пластинками, бесцветными спорами с порой прорастания и белым (беловатым) споровым порошком. Этот род насчитывает 26 видов, в Европе известно 14, в Украине – 9, в Крыму – 5 видов (кроме представленных в этом разделе видов известны также *Leucoagaricus carneifolius* (Gillet) Wasser и *Leucoagaricus cinerascens* (Quél.) Bon & Boiffard.). В последнее время численность рода *Leucoagaricus* увеличивается за счет включения в него некоторых видов из родов *Macrolepiota* и *Lepiota*, например таких, как гриб-зонтик девичий (*Macrolepiota puellaris*, см. раздел «Грибы-зонтики»), и лепиота Вихансского (*Lepiota wichanskyi*, см. настоящий раздел). По экологическому статусу виды этого рода являются гумусовыми сапротрофами.

У видов рода Белонавозник *(Leucocoprinus)* плодовые тела напоминают некоторые виды навозников (род *Coprinus*), но отличаются от них не чернеющими и не расплывающимися с возрастом пластинками, бесцветными спорами и беловатым, кремовым или желтоватым споровым порошком. Род Белонавозник насчитывает около 20 видов, произрастающих в естественных условиях главным образом в Южном полушарии. В умеренной зоне северного полушария ряд видов этого рода встречается спонтанно в оранжереях, парниках, теплицах, часто в насаждениях тропических и субтропических растений. В Украине известны 7 видов белонавозников, причем 3 из них были найдены только в ботанических садах. Один вид – белонавозник Богуша (*Leucocoprinus bohusi* S. Wasser; = *Leucoagaricus bohusii* (Wasser) Bon) – эндем Украины, известен из заповедника «Хомутовская Степь». В Крыму к настоящему времени известно 2 вида, оба представлены в данном разделе книги. По экологическому статусу виды этого рода являются гумусовыми сапротрофами. Они растут на богатой гумусом почве в парниках, теплицах, оранжереях, в естественных условиях на кучах мусора, компоста, опилок, во дворах, в парках, садах, некоторые растут на почве в широколиственных, хвойных и смешанных насаждениях.

БЕЛОШАМПИНЬОН РУМЯНЯЩИЙСЯ (БЕЛОШАМПИНЬОН КРАСНОПЛАСТИНКОВЫЙ)
Leucoagaricus leucothites (Vittad.) Wasser [Syn. Lepiota naucina (Fr.) P. Kumm.]



Фото А.М. Капралова

Шляпка 4–10 см в диаметре, толстомясистая в центре, в молодом возрасте полушаровидная, округло-колокольчатая, позже выпукло-распростертая, с низким широким бугорком в центре или слегка вдавленная, белая, беловатая, сероватая, иногда с ореховым оттенком, гладкая, шелковистая, иногда мелкочешуйчато-зернистая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, с небольшим коллариумом, тонкие, широкие, частые, белые, затем кремовые, позже розоватые.

Ножка 5–10 x 1–1,5 (2) см, цилиндрическая, иногда слегка изогнутая, в основании расширяется, с рыхлой сердцевиной, с возрастом с полостью, белая, гладкая, волокнистая, с простым, узким, белым, часто исчезающим кольцом, расположенным в верхней части ножки.

Мякоть плотная, белая, на срезе не изменяется, с приятным запахом и вкусом.

Споры 8–10 x 5,5–7 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок розоватый.

Распространение: Растет на почве, чаще всего на лесных полянах и опушках горной и предгорной части Крыма, в полезащитных лесополосах в степной части, в парках, садах, огородах, на клумбах, улицах, иногда встречается в лесах, нередок. Плодовые тела образует с мая по октябрь.

Употребление: Хороший съедобный гриб. Пригоден для употребления в свежеприготовленном виде и сушки.

Сходные виды: Этот вид похож на шампиньон полевой (*Agaricus arvensis*), взрослые плодовые тела которого отличаются, прежде всего, темно-коричневыми пластинками. Можно спутать также со смертельно ядовитым мухомором белым (*Amanita verna*), у которого, однако, в основании ножки всегда имеется вольва.

БЕЛОШАМПИНЬОН ШЕЛКОВИСТЫЙ
Leucoagaricus holosericeus (Gillet) M.M. Moser



Шляпка 4–8(10) см в диаметре, толстомясистая в центре, в молодом возрасте полушаровидная, позже выпукло-распростертая, в центре слегка вдавленная, белая, беловатая, буроватая, часто в центре темнее, при надавливании желтеет, гладкая, тонковолокнистая, волокнисто-шелковистая, иногда по краю мелкочешуйчатая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, без коллариума, тонкие, широкие, частые, белые, при подсыхании розовато-кремовые, с желтоватым оттенком.

Ножка 5–10 х 1–1,5 см, цилиндрическая, иногда слегка изогнутая, к основанию расширяющаяся в небольшой (до 2 см) клубень, с полостью, с простым отстающим белым с волокнисто-войлочным краем кольцом, расположенным в верхней части ножки, выше кольца белая, ниже – с буроватым оттенком, гладкая, тонковолокнистая.

Мякоть белая, плотная, в основании ножки рыхлая, на срезе в ножке становится грязновато-желтой, без особого запаха и вкуса.

Споры 6–9 х 4–5 мкм, эллипсоидные, удлиненно-эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок беловатый.

Распространение: Растет на почве, чаще всего на открытых травянистых местах или опушках редколесий горной части Крыма, редок. Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: Съедобный гриб. Пригоден для употребления в свежеприготовленном виде и в виде сушки.

Сходные виды: Этот вид очень близок к белошампиньону румянящемуся (*Leucoagaricus leucothites*), от которого отличается желтеющей на срезе мякотью.

БЕЛОНАВОЗНИК БИРНБАУМА
Leucocoprinus birnbaumii (Corda) Singer.
[syn. Lepiota lutea (Bolton) Mattir]



Шляпка тонкомясистая, у молодых грибов яйцевидная, затем узкоколокольчатая и, наконец, колокольчато-распростертая с бугорком, сухая, серно- или лимонно-желтая, зеленовато-желтая, покрыта ярко-желтым хлопьевидным налетом, более густым на бугорке. Высота шляпки у молодых грибов 1,5–4,0 см, диаметр 0,8–3,5 см, диаметр полностью раскрывшейся шляпки 5–9 см. С возрастом окраска выцветает до соломенно-желтой или кремовой.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, с коллариумом, не частые, до 7 мм шириной, тонкие, с зубчатым краем, зеленовато-желтые, серно-желтые, позже серовато-зеленоватые.

Ножка 7–12 x 0,5–0,9 см, центральная, прямая или изогнутая, расширяющаяся книзу в небольшой клубень (до 1–2 см), одноцветная со шляпкой, с узким, хлопьевидно опушенным по краю кольцом. Выше кольца ножка голая, ниже – с желтым хлопьевидным налетом, сохраняющимся у взрослых грибов только на поверхности клубня.

Мякоть желтовато-зеленоватая, на срезе не изменяется, с приятным, позже несколько неприятным сладковатым запахом.

Споры 7–11 x 4,5–7,5 мкм, широко- или овальноэллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок розоватый.

Распространение: На протяжении ряда лет растет одиночными экземплярами и группами на почве в кактусовой оранжерее Никитского ботанического сада. Плодовые тела образует в мае – сентябре.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид обладает хорошо узнаваемой «внешностью», к тому же у нас растет только в оранжереях, поэтому спутать его с другими видами трудно.

Примечание: Виды рода *Leucocoprinus* в естественных условиях растут главным образом в Южном полушарии. В Северном полушарии ряд видов рода встречается спонтанно в оранжереях, парниках, теплицах, часто в насаждениях тропических растений. Для Украины белонавозник Бирнбаума – адвентивный (занесенный) вид и в естественных условиях не встречается.



Молодое плодовое тело Leucocoprinus birnbaumii

БЕЛОНАВОЗНИК ПИЛАТА
Leucocoprinus pilatianus (Demoulin) S. Wasser



Шляпка 3,5–9 см в диаметре, тонкомясистая, в молодом возрасте выпуклая, позже распростертая, с низким тупым бугорком в центре, иногда без бугорка, светло-коричневая, коричневато-красноватая, к центру темнее, прижато-мелко-войлочно-бархатистая, позже покрыта мелкими частыми войлочно-бархатистыми чешуйками, расположенными на более светлом фоне. Край тонкий, подвернутый, позже распростертый, волокнистый, более светлый, часто потрескавшийся, в трещинах видна белая мякоть.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, с коллариумом до 1–1,5 мм, тонкие, частые, широкие, беловатые, светло-кремовые, при прикосновении окрашиваются в коричневато-красноватый цвет, при подсыхании светло-розовые.

Ножка 4–10 (12) x 0,6–1,5 см, цилиндрическая, в основании слегка утолщенная, с небольшим клубнем, белая, при прикосновении краснеет, с возрастом становится беловато-коричневатой с красноватым оттенком, сухая, гладкая, шелковистая, под кольцом мелковойлочная. Кольцо чаще всего расположено посередине ножки, простое, воронковидное, беловатое, при прикосновении окрашивается в коричневато-красноватый цвет.

Мякоть беловатая, мягкая, на срезе становится красновато-коричневатой (главным образом по периферии ножки), со слабым приятным запахом и вкусом.

Споры 5,5–7,8 x 3–4,5 мкм, яйцевидно-эллипсоидные, миндалевидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве среди травы в старых парках, на кладбищах, в насаждениях сирени, дуба, клена, группами, реже одиночными экземплярами, встречается нечасто. Плодовые тела образует с мая по октябрь.

Употребление: Съедобность или ядовитость не изучены.

Сходные виды: Этот вид похож на некоторые другие виды белонавозников, которые, однако, пока в Крыму не найдены.

БЕЛОПАУТИННИК КЛУБНЕНОСНЫЙ
Leucocortinarius bulbiger (Alb. et Schwein.: Fr.) Singer



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 2.

Шляпка 5–10 (12) см в диаметре, толстомясистая, в молодом возрасте полушаровидная, затем выпукло- или плоско-распростертая с широким низким бугорком в центре, с подвернутым в молодом возрасте, с остатками покрывала краем, буровато-кремовая или глинисто-буроватая, по краю светлее, гладкая, сухая, при влажной погоде слегка клейкая.

Кортина белая, шелковисто-волокнистая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие с выемкой, редкие, широкие, вначале белые, затем буроватые.

Ножка 5–10 x 1–2 см, цилиндрическая, в основании с большим резко отграниченным клубеньком до 4 см в диаметре, белая, с возрастом с охристо-буроватым оттенком, темноволокнистая, с белым паутинистым кольцом в верхней части, плотная.

Мякоть толстая, белая, мягкая, без особого вкуса, с приятным грибным запахом.

Споры 7–9 x 4–6 мкм, эллипсоидные, почти бесцветные, гладкие. Споровый порошок кремовый.

Распространение: Растет на почве в сосновых лесах горной части Крыма, в том числе в лесокультуре сосны на яйлах, встречается редко. Плодовые тела образует в сентябре – октябре.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб.

ВНИМАНИЕ! Белопаутинник клубненосный занесен в Красную книгу Украины, как редкий (категория III). Сбор и заготовка этого вида запрещены.

Сходные виды: Этот вид похож на некоторые виды паутинников, но отличается очень светлыми, в молодом возрасте белыми пластинками и гладкими, почти бесцветными спорами.

БЕЛОШАМПИНЬОН ВИХАНСКОГО (ЛЕПИОТА ВИХАНСКОГО)
Leucoagaricus wichanskyi (Pilat) Singer ex Bon & Boiffard [syn. Lepiota wichanskyi Pilat, Leucoagaricus sublittorralis (Kühn.) Singer]



Шляпка 4–6 (8,5) см в диаметре, тонкомясистая, в молодом возрасте полушаровидная, позже плоско-распростертая, иногда с низким широким бугорком, в центре розовато-коричневатая, к краю светлее, радиально-волокнистая, с тонкими прижатыми чешуйками, позднее покров шляпки радиально растрескивается, и по краям появляются белые зубчатые просветы. В центре шляпки часто имеются белые хлопья – остатки общего покрывала; поверхность шляпки слегка клейкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, с небольшим коллариумом, тонкие, частые, белые, затем светло-кремовые.

Ножка 3–8 x 0,7–1,3 см, цилиндрическая, иногда изогнутая, в основании с клубневидным утолщением до 2,5 см, беловатая, шелковисто-волокнистая, с возрастом с полостью, с белым, снизу слегка зубчатым, по краю розовато-коричневатым кольцом.

Мякоть в шляпке плотная, в ножке рыхлая, белая, на срезе не изменяется (в клубне иногда становится желтовато-коричневатой), без особого запаха и вкуса.

Споры (7) 8,5–10 (11) x 4,5–5,5 (6) мкм, эллипсоидно-миндалевидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок беловато-кремовый.

Распространение: Растет на почве в сообществах дуба пушистого на Южном берегу Крыма, встречается редко. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Съедобность неизвестна.

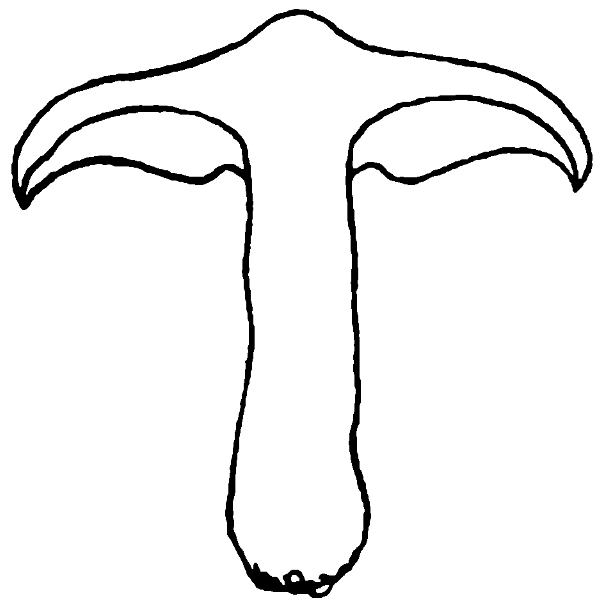
Сходные виды: Этот вид похож на некоторые похоже окрашенные виды лепиот, главным отличием является наличие общего покрывала и клейкая (при влажной погоде слегка слизистая) поверхность шляпки.

РЯДОВКИ

Грибы, относящиеся к роду Рядовка (*Tricholoma*) семейства рядовковых (Tricholomataceae) – одного из самых крупных и гетерогенных семейств порядка агариковых (Agaricales), к которому относятся около 90 родов. Однако в обиходе рядовками называют не только представителей собственно рода Рядовка, а и виды из других родов семейства рядовковых, которые плодоносят рядами или какими-то другими скоплениями, например говорушки (род *Clitocybe*), калоцибе (род *Calocybe*), леписты (род *Lepista*) и некоторые другие.

В Европе известно около 100 видов рода рядовка, в Украине – более 30, в Крыму – 20. Плодовые тела рядовок преимущественно средние или крупные, изредка мелкие. Общее покрывало имеется у небольшого числа видов, у большинства оно отсутствует. Шляпка в основном мясистая, выпуклая, часто со сглаженным широким бугорком в центре. Ножка не тонкая, без кольца. Гименофор пластинчатый, пластинки приросшие, в основном светлоокрашенные. Споры бесцветные, гладкие, споровый порошок белый.

Большинство рядовок являются типичными лесными обитателями, растут преимущественно на почве. По экологическому статусу рядовки в основном симбиотрофы (микоризообразователи), образуют микоризу с лиственными и хвойными древесными растениями. Вопреки широко распространенному мнению, что все рядовки съедобны, среди них есть как несъедобные, так и ядовитые виды.



Продольный разрез через плодовое тело типичного представителя рода Tricholoma (Бондарцев, Зингер, 1950).

В книге даны описания 16 видов грибов из рода Рядовка. Кроме них в Крыму встречаются еще четыре вида этого рода: рядовка беловатая (*Tricholoma albatum* (Quél.) Maubl. et D'Astis et Maubl.), рядовка серебристая (*Tricholoma argyraceum* (Bull. et St.-Amans) Gillet), рядовка темно-серая (*Tricholoma atro-cinereum* (Pers.) Quél.) и рядовка Брезадолы (*Triclolomа bresadolanum* Clémenson). Встречаются они редко и практического значения не имеют.

РЯДОВКА БЕЛО-КОРИЧНЕВАЯ
Tricholoma albo-brunneum (Fr.) P. Kumm.



Шляпка 5–7 (10) см в диаметре, мясистая, плотная, выпуклая, выпукло-распростертая, со сглаженным бугорком в центре, рыжевато- или беловато-каштаново-коричневая, беловато-красновато-коричневая, с прижатыми радиальными волокнами, в центре иногда чешуйчатая. Кожица клейкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, частые, широкие, белые, позже с красновато-бурыми мелкими пятнами.

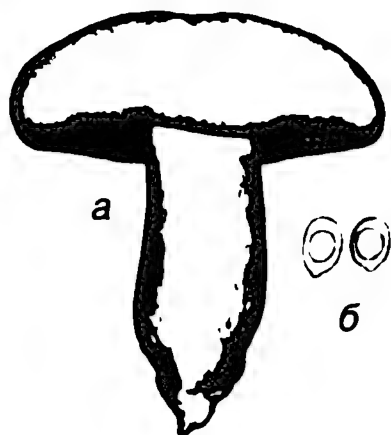
Ножка 5–8 (10) х 1–2,5 см, цилиндрическая или утолщенная в основании, у шляпки белая, с мучнистым налетом, книзу красновато-коричневатая, слегка волокнисто-чешуйчатая.

Мякоть плотная, белая, под кожицей красновато-коричневая, с мучнистым запахом и горьковатым вкусом.

Споры 5–7 х 3–5 мкм, овально-эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет группами или рядами на почве в смешанных и сосновых лесах, в посадках сосны в горной части Крыма, предгорьях и в степной части, встречается часто, создает аспект. Плодовые тела образует в (сентябре) октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Съедобный, употребляется свежеприготовленным (после отваривания), маринованным, соленым. По некоторым источникам – несъедобный.



Tricholoma albo-brunneum:
а – плодовое тело,
б – споры

Сходные виды: Этот вид похож на рядовку коричневую (*Tricholoma imbricatum*) и на несъедобные рядовки каштаново-коричневую (*Tricholoma batschii*) с очень горькой мякотью и рыжевато-красную (*Tricholoma vaccinum*), шляпка которой ясно шерстисто-ворсисто-чешуйчатая, а мякоть горьковатая и имеет неприятный запах.

Примечание: Этот вид классифицируют как съедобный, условно съедобный и несъедобный. Очевидно, это происходит потому, что рядовка бело-коричневая имеет большое сходство с видами, имеющими очень горькую мякоть. Грибники, хорошо различающие этот вид, охотно собирают его, благо он встречается в достаточных количествах, и корзинка никогда не бывает пустой.

РЯДОВКА БЕЛАЯ
Tricholoma album (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.

Шляпка 5–10 (12) см в диаметре, довольно хрупкая, выпукло-, затем плоско-распростертая со сглаженным бугорком в центре, с закрученным книзу, со временем с опущенным и слегка волнистым краем, белая, беловатая, с желтоватым или коричневатым бугорком, гладкая, сухая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки густые, приросшие зубцом, белые, беловатые, затем желтоватые.

Ножка 5–10 х 0,8–2 см, цилиндрическая или расширяющаяся к основанию, иногда согнутая, белая, беловатая, с желтоватым или коричневатым оттенком, вверху мучнистая, ниже голая.

Мякоть белая, вначале сладковатая, с запахом муки, затем горькая, с очень неприятным запахом, напоминающим запах дуста.

Споры 4,5–8 (9) х 3–4,5 мкм, широкоэллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: В Крыму этот вид растет в дубово-грабовых и грабово-буковых лесах горной части Крыма, в том числе в прияйлинских растительных сообществах, встречается довольно редко, одиночно, но иногда достаточно большими группами. Плодовые тела образует в сентябре – октябре.

Употребление: Ядовитый.

Сходные виды: Этот вид внешне похож на другие светлые рядовки, однако хорошо различается благодаря характерному неприятному запаху.

Примечание: Полиморфный вид.



РЯДОВКА ЧЕРНОЧЕШУЙЧАТАЯ
Tricholoma atrosquamosum (Chevall.) Sacc.



Шляпка 4–8 см в диаметре, толстомясистая, в молодом возрасте ширококолокольчатая, затем выпукло- или плоско-распростертая, с опущенным краем серая, в центре более темная, темно-волокнисто-чешуйчатая, оттопыренно-чешуйчатая (чешуйки особенно густо расположены в центре).

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, частые, широкие беловатые, сероватые, к краю с мелкими черными крапинками.

Ножка 5–8 x 0,8–1,5 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, серая вверху с мелкими черными крапинками, ниже с черными волокнистыми чешуйками.

Мякоть беловатая, с приятным фруктовым или парфюмерным запахом и хорошим вкусом.

Споры 6,5–9 x 4,5–6 мкм, широкоэллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных, смешанных и сосновых лесах горной части Крыма, встречается неравномерно, группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Хороший съедобный. Употребляется в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Этот вид очень похож на съедобные рядовки наземную (*Tricholoma terreum*) и красноватую (*Tricholoma orirubens*), от которых отличается темно-чешуйчатой ножкой, более выраженными чешуйками на шляпке и крапчатыми по краю пластинками. Близким к рядовке черночешуйчатой видом является ***Tricholoma scioides*** **(Pers.) Martin**, имеющая серую мякоть с очень неприятным запахом.

РЯДОВКА КАШТАНОВО-КОРИЧНЕВАЯ
Tricholoma batschii Gulden
[syn. Tricholoma subannulatum (Batsch.) Bres.]



Шляпка 5–9 (12) см в диаметре, плотная, полушаровидная, затем выпуклая, выпукло-распростертая, без бугорка в центре, голая, каштаново-коричневая, красновато-коричневая, с вросшими темными радиальными волокнами, в центре окраска более темная, кожица при влажной погоде клейкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, частые, широкие, беловатые, со временем красноватые с серым оттенком, в местах поранения появляются коричневые пятна.

Ножка 4–7 (10) х 1–2,5 см, цилиндрическая или утолщенная в основании, плотная, у шляпки беловатая, ниже одноцветная со шляпкой, с более или менее выраженным паутинистым кольцом.

Мякоть плотная, белая, вначале безвкусная, позже очень горькая.

Споры 5–6 х 3–4 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в сосновых лесах горной части Крыма, в посадках сосны на яйлах, встречается неравномерно. Плодовые тела образует в сентябре – октябре (ноябре).

Употребление: Несъедобен из-за очень горького вкуса.

Сходные виды: Этот вид похож на рядовки коричневую (*Tricholoma imbricatum*) и бело-коричневую (*Tricholoma albo-brunneum*), отличается от них очень горькой мякотью и окраской ножки с четко разграниченными зонами белой и коричневой окраски.

РЯДОВКА ГИГАНТСКАЯ
Tricholoma colossus (Fr.) Quél.
[syn. Armillaria colossa (Fr.) Boud.]



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 8–15 (20) см в диаметре, мясистая, очень плотная, полушаровидная, затем выпукло-распростертая, с подвернутым краем, серовато-розовато-коричневая с рыжеватым оттенком, каштановая, красновато-коричневая, голая, позже чешуйчато-трещиноватая. Кожица клейкая, в сухую погоду блестящая. Край с остатками покрывала.

Гименофор пластинчатый. Пластинки широкоприросшие, со временем бывают почти свободными, довольно частые, узкие, сначала белые, потом охристо-сероватые, коричневатые, с красноватыми пятнышками.

Ножка 5–10 х 3–4 см, очень крепкая и относительно диаметра шляпки короткая, утолщенная книзу, вверху белая, беловатая, порошистая, с исчезающим кольцом, ниже которого с одноцветными со шляпкой чешуйками.

Мякоть очень плотная, беловатая, под кожицей красновато-коричневая, на срезе розовеет, со временем красноватая, с приятным запахом и вкусом.

Споры 8–10 х 5–6 мкм, овально-эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах Южного берега Крыма, встречается редко, в наиболее благоприятные для плодоношения годы небольшими группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Хороший съедобный.

ВНИМАНИЕ! Рядовка гигантская занесена в Красную книгу Украины, как редкий вид (категория III), а также рекомендована для охраны в Крыму. Сбор и заготовка этого вида запрещены.

Сходные виды: Этот вид хорошо отличается от других рядовок благодаря массивной ножке и толстомясистой шляпке; все плодовое тело очень плотное и даже твердое в молодом возрасте.

Примечание: На ранних стадиях развития плодовое тело заключено в пленчатое общее покрывало, которое позже сохраняется в виде лоскутков по краю шляпки и чешуек на ножке.

РЯДОВКА ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНАЯ (ЗЕЛЕНУШКА)
Tricholoma flavovirens (Pers.: Fr.) Lundell
[syn. Tricholoma equestre (Linn.: Fr.) P. Kumm.]

Шляпка 4–10 см в диаметре, довольно мясистая, выпуклая, позже плоско-распростертая до слегка вогнутой, с тонким, часто с волнистым краем, желтовато-зеленоватая, желто-оливковая, коричневато-зеленоватая, к краю более светлая, в центре часто с прижатыми мелкими красноватыми чешуйками. Кожица клейкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, с возрастом почти свободные, частые, широкие, тонкие, лимонно-желтые или зеленовато-желтые.

Ножка 3–8 x 1–2 см, цилиндрическая или утолщенная в основании, продольно-волокнистая, иногда с мелкими чешуйками, зеленовато-желтая.

Мякоть плотная, белая, под кожицей шляпки желтоватая, с запахом свежей муки или огурца и приятным вкусом.

Споры 6–8 x 3,5–5 мкм, овально-эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, обычно группами, в годы с достаточным количеством осадков локально-массово. Плодовые тела образует в (сентябре) октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Хороший съедобный гриб, употребляется свежеприготовленным, пригоден для консервирования, можно сушить.

Сходные виды: Этот вид имеет сходство с несъедобной рядовкой серно-желтой (*Tricholoma sulphureum*). У последней пластинки редкие, желтые или черновато-оливковые, шляпка тонкомясистая и меньшего размера, серно-желтая или буроватая, мякоть желтая с очень неприятным запахом.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1

РЯДОВКА КОРИЧНЕВАЯ (РЯДОВКА ЧЕРЕПИТЧАТО-ЧЕШУЙЧАТАЯ) Tricholoma imbricatum (Fr.: Fr.) P. Kumm.



Фото: Нашите гъби, 1986.

Шляпка 5–10 см в диаметре, выпукло-горбовидная, со временем выпукло-распростертая до слегка вогнутой, иногда со сглаженным бугорком в центре, рыжевато- или коричнево-бурая, темно-коричневая, в молодом возрасте «замшевая», позже в центре голая, к краю прижато-волокнистая или волокнисто-крупночешуйчатая, иногда вся почти голая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки, приросшие зубцом, частые, беловатые, затем красновато-коричневатые, со временем с ржаво-коричневыми пятнами.

Ножка 6–10 x 1,5–2 см, цилиндрическая или слегка утолщенная в основании, беловатая, затем темнее, вверху светлая, с белым мучнистым налетом, ниже одного цвета со шляпкой, волокнистая или тонкохлопьевидная, плотная.

Мякоть плотная, беловатая, при надавливании буреет, с запахом муки и слегка острым вкусом (по разным источникам вкус мякоти горьковатый или сладковатый).

Споры 5–8,7 x 3,5–5,5 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в смешанных и сосновых лесах горной части Крыма, в посадках сосны в предгорьях и степной части, встречается часто, группами. Плодовые тела образует в (сентябре) октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Съедобный; по некоторым источникам – несъедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на рядовку бело-коричневую (*Tricholoma albobrunneum*), а также на несъедобные из-за горького вкуса рядовку каштаново-коричневую (*Tricholoma batschii*) и рядовку рыжевато-красную (*Tricholoma vaccinum*).

Примечание: Единого мнения о пригодности этого вида для употребления нет. Разные авторы классифицируют его как хороший съедобный (Нашите гъби, 1986), съедобный низкого качества (Переведенцевы, 1995), условно съедобный и несъедобный (Визначник грибів, 1979; Морозова, 2003).

РЯДОВКА ТИГРОВАЯ
Tricholoma pardinum Quél.

Шляпка 4–10 (15) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте ширококолокольчатая, тупоконусовидная, полушаровидная, со временем выпукло- или почти плоско-распростертая, со сглаженным бугорком в центре, с долго остающимся подогнутым краем, буровато-серая, коричневато-серая, сизовато-серая, покрыта темными волокнистыми чешуйками, между которыми имеются более светлые просветы.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, довольно редкие, широкие, желтовато- или зеленовато-беловатые, со временем оливково-серые; у зрелого гриба пластинки часто выделяют мелкие водянистые капельки.

Ножка 5–10 (15) x 1,5–3 (4) см, крепкая, твердая, в середине утолщенная, белая, беловатая, тонковолокнистая, книзу с рыжевато-коричневатыми хлопьевидными волокнами.

Мякоть плотная, белая, под кожицей шляпки серая, в нижней части ножки рыжеватая, с запахом муки и сладковатым вкусом.

Споры 8–10 x 5,5–7 мкм, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных (буковых) и сосновых лесах горной части Крыма, встречается редко (Визначник грибів, 1979; Дудка та ін., 2004). Плодовые тела образует в сентябре – октябре (ноябре).

Употребление: Ядовитый, содержит мускарин, вызывает серьезные желудочно-кишечные расстройства.

Сходные виды: Молодые экземпляры можно спутать со съдобными рядовками наземной (*Tricholoma terreum*) и черночешуйчатой (*Tricholoma atrosquamosum*), размер которых, однако, гораздо меньше, а чешуйки на шляпке тоньше и гуще.

Примечание: На примере этого вида можно еще раз убедиться, что хороший вкус мякоти еще не является основанием для употребления гриба в пищу. Мякоть описываемой ядовитой рядовки имеет сладковатый вкус, тогда как мякоть некоторых других съедобных или условно съедобных рядовок горьковатая.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

РЯДОВКА СЕРАЯ
Tricholoma portentosum (Fr.) Quél.



Шляпка 4–12 см в диаметре, довольно мясистая, ширококолокольчатая, затем выпукло- или плоско-распростертая, с широким тупым бугорком в центре, светло-серая, со временем черновато-серая, с желтоватым или зеленоватым оттенком, гладкая, с радиально расположенными прижатыми темными волокнами. Край шляпки во взрослом состоянии слегка волнистый, трещиноватый. Кожица при влажной погоде клейкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, не очень частые, широкие, довольно толстые, но с тонким краем, белые, со временем сероватые с желтыми пятнами или лимонно-желтые (более или менее яркие).

Ножка 5–8 (10) х 1–2,5 см, цилиндрическая или слегка утолщенная в основании, белая, серовато-желтоватая или светло-лимонно-желтая, вверху иногда тонко-темноволокнистая или мелкочешуйчатая.

Мякоть плотная, в шляпке белая, под шкуркой темно-серая, в ножке желтовато-белая, с запахом муки, со временем со слабым неприятным запахом, вкус сладковатый.

Споры 5–6 х 3,5–5 мкм, широкоэллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в смешанных и сосновых лесах горной части Крыма, в посадках сосны в степной части, встречается неравномерно, обычно небольшими группами. Плодовые тела образует в (сентябре) октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Хороший съедобный гриб. Употребляется в свежеприготовленном виде, пригоден для консервирования.

Сходные виды: Этот вид легко спутать с несъедобной рядовкой обособленной (*Tricholoma sejunctum*), у которой ножка белая, а мякоть горькая; рядовка обособленная к тому же чаще встречается в лиственных лесах и плодоносит несколько раньше, в сентябре – октябре.

РЯДОВКА МЫЛЬНАЯ
Tricholoma saponaceum (Fr.) P. Kumm.



Шляпка 4–10 см в диаметре, довольно мясистая, широко-колокольчатая, выпуклая, затем распростертая с широким бугорком, беловатая, сероватая, оливково-серая, со временем коричневато-серая с красноватым оттенком, голая, со временем с оливково-сероватыми волокнами или чешуйками. Край шляпки более светлый, во взрослом состоянии слегка волнистый, иногда трещиноватый.

Гименофор пластинчатый. Пластинки негустые, приросшие зубцом, широкие, довольно толстые, беловатые, затем желтоватые, желтовато-зеленоватые, позже рыжеют.

Ножка 5–12 х 1–3 см, цилиндрическая или булавовидная, часто согнутая или перекрученная, беловатая, гладкая или с оливково-серыми чешуйками.

Мякоть белая, в нижней части ножки на срезе становится красноватой (характерная особенность этого вида!), с неприятным запахом хозяйственного мыла и горьковатым вкусом.

Споры 5–6 х 3,5–4 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных и сосновых лесах горной части Крыма, в отдельные годы встречается часто и локально создает аспекты. Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: В большинстве литературных источников указывается как несъедобный, известны случаи желудочно-кишечных расстройств при употреблении достаточно большого количества грибов. Содержит термолабилен лизин, который разрушается при варке.

Сходные виды: Этот вид несколько похож на рядовку серую (*Tricholoma portentosum*), но четко отличается по таким характерным признакам, как покраснение мякоти в нижней части ножки и запах хозяйственного мыла.

Примечание: У полежавших грибов разные части плодового тела приобретают красновато-оранжевый оттенок, что также является характерной особенностью этого вида.

РЯДОВКА ОБОСОБЛЕННАЯ
Tricholoma sejunctum (Fr.) Quél.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 3–10 см в диаметре, толстомясистая в центре, выпукло- или плоско-распростертая с широким бугорком в центре, с опущенным, часто слегка волнистым краем, зеленовато- или оливково-желтая, в центре с коричневатыми тонами, с радиально расположенными прижатыми темными волокнами, по краю окраска более бледная. Кожица при влажной погоде клейкая, при высыхании блестящая. У взрослых плодовых тел край часто растрескивается.

Гименофор пластинчатый. Пластинки, приросшие зубцом, с возрастом почти свободные, не очень частые, широкие, тонкие, белые, со временем желтоватые.

Ножка 5–10 x 1–2 см, цилиндрическая или утолщенная в основании, часто согнутая или перекрученная, белая, со временем желтоватая.

Мякоть плотная, белая или сероватая, под шкуркой лимонно-желтая, горьковатая, вначале с запахом муки, позже с неприятным запахом.

Споры 5–7 x 4–5 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных, смешанных и сосновых лесах горной части Крыма, встречается довольно редко, небольшими группами, в годы с достаточным количеством осадков локально-массово. Плодовые тела образует в сентябре – октябре.

Употребление: Несъедобный; по некоторым литературным источникам съедобный невысокого качества.

Сходные виды: Этот вид похож на съедобную рядовку серую (*Tricholoma portentosum*), отличается от нее более яркой шляпкой с неравномерной окраской (к краю окраска более бледная) и ярче выраженной темной волокнистостью, горьковатой мякотью, а также более ранними сроками плодоношения. Неопытные грибники могут принять рядовку обособленную за смертельно ядовитую бледную поганку (*Amanita phalloides*), у которой, однако, есть очень заметные кольцо и вольва.

Примечание: В литературе этот вид иногда классифицируют как малоизвестный съедобный гриб со средними вкусовыми качествами, используемый только для засолки (Морозова, 2003).

РЯДОВКА СЕРНО-ЖЕЛТАЯ
Tricholoma sulphureum (Bull.: Fr.) P. Kumm.

Шляпка 3–8 см в диаметре, тонкомясистая, в молодом возрасте ширококолокольчатая, затем выпукло-, иногда плоско-распростертая, серно-желтая, изредка оливково-желтая, иногда в центре красновато- или серовато-коричневатая, гладкая, шелковистая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, с возрастом почти свободные, редкие, толстые, одноцветные со шляпкой или зеленовато-желтые, серно-желтые.

Ножка 5–10 x 0,8–1,5 см, длиннее диаметра шляпки, цилиндрическая или слегка утолщенная в основании, волокнистая, одноцветная со шляпкой.

Мякоть желтоватая, с очень неприятным запахом и горьким вкусом.

Споры 8–14 x 5–6 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок беловатый.

Распространение: Растет на почве в лиственных, сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, в посадках сосны на яйлах, обычно группами, в годы с достаточным количеством осадков локально-массово (создает аспект). Плодовые тела образует в (сентябре) октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Ядовит; по некоторым источникам – несъедобный.

Сходные виды: Этот вид имеет сходство со съедобной рядовкой желтозеленой (*Tricholoma flavovirens*), отличается более редкими пластинками и желтоватой мякотью с очень неприятным запахом.

Примечание: Окраска этого вида почти не варьирует в зависимости от условий произрастания и возраста. Все части плодового тела однотонные, основной цвет серно-желтый.



РЯДОВКА НАПОЧВЕННАЯ (РЯДОВКА ЗЕМЛИСТАЯ, «МЫШАТА») Tricholoma terreum (Fr.) P. Kumm.



Шляпка 3–7 см в диаметре, тонкомясистая, у молодых грибов ширококонусовидная или ширококолокольчатая, затем выпукло- или плоско-распростертая, с заметным бугорком в центре, пепельно- или темно-серая, коричневато-серая, волокнисто-чешуйчатая, с возрастом по краю часто растрескивается.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, частые, широкие, белые, беловатые, со временем светло-серые. У очень молодых плодовых тел пластинки затянуты сероватым паутинистым покрывалом.

Ножка 3–8 х 0,5–1,5 см, слегка утолщенная в основании, хрупкая, белая, у шляпки как бы припорошенная, ниже тонковолокнистая, затем голая.

Мякоть тонкая, беловатая, под шкуркой более темная, с запахом муки и приятным вкусом.

Споры 5–7 х 3,5–5 мкм, широкоэллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в смешанных и сосновых лесах, в посадках сосны в горном и степном Крыму, в старых парках. Плодовые тела образует в октябре – декабре (на яйлах в августе – октябре), в теплые зимы в январе, иногда в феврале, марте – апреле; в восточном Крыму в отдельные годы – в мае. Один из самых распространенных видов в Крыму.



Tricholoma terreum: а – общий вид плодового тела; б – споры

Употребление: Хороший съедобный. Употребляется в свежеприготовленном, соленом, маринованном виде, пригоден для сушки.

Сходные виды: Этот вид похож на съедобные рядовки черночешуйчатую (*T. atrosquamosum*) и красноватую (*T. orirubens*), а также на несъедобную *T. scioides* с серой мякотью и очень неприятным запахом.

Примечание: «Мышата» очень популярны у крымчан и являются настоящими их «кормильцами». Однако они не везде так почитаемы: в Болгарии их считают грибами со сравнительно низким качеством (Нашите гъби, 1986), в России они не имеют такого ресурсного значения (Морозова, 2003), а в Белоруссии относятся к редким видам и обычно не заготавливаются (Макромицеты, 1986).

РЯДОВКА КРАСНОВАТАЯ
Tricholoma orirubens Quél.

Шляпка 5–8 см в диаметре, с довольно тонкой мякотью, часто асимметричная, у молодых грибов широко-конусовидная, затем выпукло- или плоско-распростертая, с опущенным краем, серая, в центре более темная, с радиально расположенными черноватыми волокнистыми чешуйками на более светлом фоне (в центре чешуйки гуще).

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, довольно редкие, широкие, белые, сероватые, со временем по краю розоватые или красноватые.

Ножка 4–8 (10) х 0,8–1,5 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, белая, часто с мелкими темными чешуйками, в основании зеленоватая или синеватая.

Мякоть беловатая, на срезе розовеет или краснеет, с приятным запахом (муки) и хорошим вкусом.

Споры 4–7 х 3–5,5 мкм, широкоэллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных, смешанных и сосновых лесах горной части Крыма, встречается неравномерно. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Хороший съедобный. Употребляется в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Этот вид очень похож на съедобные рядовки наземную (*Tricholoma terreum*) и черночешуйчатую (*Tricholoma atrosquamosum*), от которых отличается розовеющей или краснеющей на срезе мякотью и розоватыми или красноватыми в зрелом состоянии пластинками. Похож он также на *Tricholoma scioides*, у которой мякоть серая, с очень неприятным запахом.



РЯДОВКА РЫЖЕВАТО-КРАСНАЯ
Tricholoma vaccinum (Pers.: Fr.) P. Kumm.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 4–10 см в диаметре, в молодом возрасте тупоконусовидная или ширококолокольчатая, затем выпукло- или плоско-распростертая, со сглаженным бугорком в центре, с подогнутым, со временем опущенным ворсистым краем, сухая, вся шерстисто-волокнисто-чешуйчатая, красновато- или рыжевато-коричневая, темно-коричневая, в просветах между чешуями более светлая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, средней густоты, широкие, беловатые, затем красновато-коричневатые.

Ножка 4–8 (10) x 1–1,5 (2) см, цилиндрическая или слегка утолщенная в основании, одного цвета со шляпкой, вверху светлее, волокнисто-чешуйчатая, плотная.

Мякоть плотная, белая, со временем рыжеет, в ножке слегка розовеет, с мучнистым, с возрастом неприятным, запахом и горьковатым или кисловато-горьковатым вкусом.

Споры 4–7 x 3,5–4,5 мкм, овальные или почти круглые, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в смешанных и сосновых лесах горной части Крыма, встречается нечасто, группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на рядовку коричневую (*Tricholoma imbricatum*). В литературе указывают на сходство с ядовитой рядовкой красно-коричневой (*Tricholoma ustale*), растущей преимущественно в лиственных, особенно в буковых лесах (Грибы, 2004), но в Крыму к настоящему времени этот вид не зарегистрирован.

Примечание: В разных литературных источниках рядовку рыжевато-красную классифицируют как съедобный низкого качества (Нашите гъби, 1986; Грибы, 2004) и несъедобный гриб (Визначник грибів, 1979).

РЯДОВКА ВОЛОКНИСТАЯ
Tricholoma virgatum (Fr.: Fr.) P. Kumm.

Шляпка 3–8 см в диаметре, в молодом возрасте конусовидная, в зрелости плоско-распростертая с острым бугорком в центре, с опущенным, часто волнистым краем, серая или лиловато-серая, иногда коричневато-темно-серая, с радиально расположенными прижатыми темными волокнами, со временем радиально растрескивающаяся.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, довольно частые, широкие, беловатые, со временем сероватые, с черными крапинками, край чернеет.

Ножка 5–8 x 0,7–1,5 см, цилиндрическая или утолщенная в основании, беловатая, со временем сероватая, волокнистая.

Мякоть беловатая, позже сероватая, очень горькая, с неприятным запахом.

Споры 6–9 x 5–6,2 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных (буковых) и сосновых лесах горной части Крыма, встречается довольно редко. Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: Несъедобный; некоторые авторы классифицируют как ядовитый.

Сходные виды: Этот вид по форме плодового тела похож на грибы рода Волоконница (*Inocybe*), среди которых много ядовитых видов. У волоконниц, однако, пластинки, споровый порошок и споры окрашены в различные оттенки коричневого цвета.

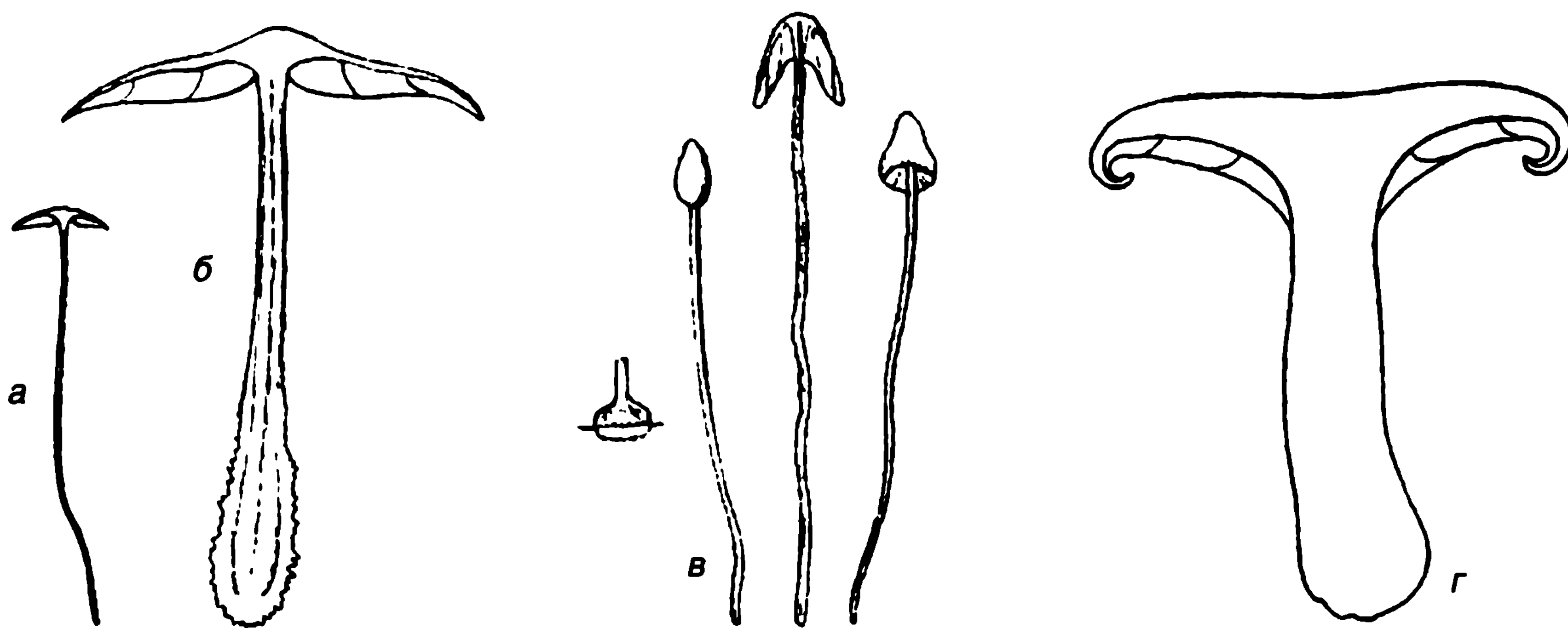


Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 2.

ПРОЧИЕ РЯДОВКОВЫЕ

Среди прочих представителей семейства рядовковых (Tricholomataceae) внимание грибников, прежде всего, привлекают такие виды, как горный белый гриб (*Leucopaxillus giganteus*), рядовка майская (*Calocybe gambosa*), леписты фиолетовая (*Lepista nuda*), серая (*Lepista nebularis*) и лилово-ногая (*Lepista saeva*), говорушка рыжая (*Clitocybe geotropa*). Некоторые виды, не имеющие утилитарного значения, привлекают внимание своим внешним видом. Основными родами семейства, кроме рядовки, являются говорушка (*Clitocybe*), марасмиус или негниючник (*Marasmius*), коллибия, или денежка (*Collybia*).

В этом разделе даны описания 54 видов из 22 родов семейства рядовковых, объединяющих виды с плодовыми телами различных размеров, от очень мелких до очень крупных. Представители этих родов – грибы с пластинчатым гименофором, пластинки приросшие или нисходящие.



Плодовые тела грибов некоторых родов семейства Tricholomataceae (Бондарцев, Зингер, 1950): а – Marasmius; б – Collybia (продольный разрез); в – Mycena (общий вид на разных стадиях развития и продольный разрез); г – Clitocybe (продольный разрез).

Рядовковые грибы имеют разную сезонную приуроченность, начинают плодоношение в апреле – мае, а заканчивают в ноябре – декабре. Растут в самых разнообразных растительных сообществах (в лесах, на лугах, в степи и т.д.), на различных субстратах (на почве, лесной под-

стилке, древесине и пр.) и, соответственно, различаются по своему экологическому статусу (симбиотрофы, сапротрофы различной специализации).

Грибы рода Марасмиус, или негниючник (*Marasmius*), несмотря на свои маленькие размеры, играют большую роль в функционировании растительных сообществ. Они способны разрушать наиболее стойкие компоненты опавших листьев – целлюлозу и лигнин, под влиянием некоторых видов происходит разложение листьев бука до 70–80% (Жизнь растений, 1976). Активно участвуют в разложении растительных остатков и виды родов Коллибия (*Collybia*) и Говорушка (*Clitocybe*). Обильно развиваясь на лесной подстилке, они часто образуют аспекты и создают цветовые пятна, придавая лесу особенную красоту. Для говорушек характерны нисходящие пластинки, специфический вкус и запах (иногда он как у аниса). Представители рода Мицена, имеющие в основном очень мелкие плодовые тела, опережают многие другие роды по численности видов (в Крыму их известно более 30) и обилию. Особенно много их осенью, когда листья, опавшие веточки и ветки, валежные стволы, пни и прочие древесные остатки бывают просто усыпаны миценами. В лесах достаточно часто встречаются виды рода Лиофилл (*Lyophyllum*). Видов этого рода в Крыму немного, но, за небольшим исключением, плодоносят они массово. Плодовые тела лиофиллов мелкие, средние и крупные, тонко- или толстомясистые, у многих видов при прикосновении или подсыхании чернеют, что является характерной особенностью рода.

В этот раздел помещены также два вида вешенок (род *Pleurotus*), которые ранее относили к рядовковым грибам, а сейчас, согласно Словарю грибов (Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi, 1995), их включают в семейство Лентинусовые (Lentinaceae) порядка Пориальные (Poriales).

Кроме грибов, описания которых даны в книге, в Крыму растут следующие виды основных родов семейства Рядовковых (кроме собственно рядовок – Tricholoma spp.):

Род *Clitocybe* (Fr.) P. Kumm.:

Clitocybe alexaderi (Gillet) Konrad, *C. costata* Kühner et Romagnesi, *C. phaeophtalma* (Pers.) Kuyper, *C. suaveolens* (Schumach.: Fr.) P. Kumm., *C. subalutaceae* (Fr.) P. Kumm.

Род *Collybia* (Fr.) P. Kumm.:

Collybia alcalivirens Singer, *C. cookei* (Bres.) J.D. Arnold, *C. distorta* (Fr.) Quél., *C. fuscopurpurea* (Fr.) P. Kumm., *C. hariolorum* (DC.: Fr.) Quél., *C. ingrata* (Schumach.: Fr.) Quél., *C. marasmioides* (Britzelm.) Bresinsky et Stangl, *C. peronata* (Bolton: Fr.) Singer, *C. succinea* (Fr.) Quél., *C. tuberosa* (Bull.: Fr.) P. Kumm.

Род *Lyophyllum* P. Karst.:

Lyophyllum ambustum (Fr.) Singer [syn. *Tephrocybe ambusta* (Fr.: Fr.) Donk], *L. favrei* R. Haller et R. Haller, *L. fumosum* (Pers.: Fr.) Kühner et Romagn., *L. immundum* (Berk.) Kühner, *L. putidum* (Fr.) Singer [syn. *Tephrocybe putida* (Fr.) M.M. Moser].

Род *Marasmius* Fr.:

Marasmius androsaceus (Fr.) Fr., *M. cohaerens* (Pers.: Fr.) Cooke & Quél., *M. lupuletorum* (Weinm.) Bres., *M. rotula* (Scop.: Fr.) Fr., *M. saccharinus* (Batsch) Fr.

Род *Mycena* (Fr.) Gray:

Mycena abramsii Murrill, *M. acicula* (Schaeff.) P. Kumm., *M. aetites* (Fr.) Quél., *M. alcalina* (Fr.) P. Kumm., *M. atrocyanea* (Batsch: Fr.) Gillet, *M. citrinomarginata* Gill., *M. crocata* (Schrad.: Fr.) P. Kumm., *M. galericulata* (Scop.: Fr.) Gray, *M. galopoda* (Pers.: Fr.) P. Kumm., *M. inclinata* (Fr.) Quél., *M. leptocephala* (Pers.) Gillet, *M. maculata* P. Karst., *M. meliigena* (Berk. et Cooke ap. Cooke) Sacc., *M. metata* (Fr.) P. Kumm., *M. niveipes* Murrill, *M. olida* Bres., *M. pelianthina* (Fr.) Quél., *M. rosea* (Bull.) Sacc. et Dalla Costa, *M. stylobates* (Pers.: Fr.) P. Kumm., *M. urania* (Fr.) Quél., *M. vulgaris* (Fr.) Quél., *M. zephirus* (Fr.: Fr.) P. Kumm.

К настоящему времени в Крыму известны виды из 33 родов семейства Рядовковых (включая собственно Рядовку). Кроме перечисленных, встречаются виды из следующих родов: *Delicatula* Fayod, *Lachnella* Fr., *Macrocystidia* Heim, *Marasmiellus* Murrill., *Omphalina* Quél., *Ossicaulis* Redhead et Ginus, *Panellus* P. Karst., *Pseudoclitocybe* (Singer) Singer, *Resupinatus* Nees: Gray, *Stigmatolemma* Kalchbr., *Xeromphalina* Kühner et Maire.

ШИШКОЛЮБ МЕЛКОСПОРОВЫЙ
Beospora myosura (Fr.) Singer



Шляпка 1–2 см в диаметре, тонкомясистая, выпукло-, затем плоско-распростертая, с низким тупым бугорком в центре, гигрофанная, розовато-серовато-коричневатая, красновато-коричневатая, с более светлым краем, к старости буроватая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки узко-приросшие, очень частые, узкие, беловатые.

Ножка 3–5 x 0,1–0,2 см, тонкая, с корневидным волосистым выростом, красновато-коричневатая, порошистая.

Мякоть очень тонкая, незначительная, белая.

Споры очень мелкие, 2,7–4 x 1–2,2 мкм, овальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет одиночно и группами на опавших сосновых шишках, встречается часто. Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: Съедобный, но не имеет практического значения из-за мелких размеров.

Сходные виды: Хорошо различается благодаря вполне определенному субстрату.

РЯДОВКА МАЙСКАЯ (ГЕОРГИЕВ ГРИБ)
Calocybe gambosa (Fr.) Donk
[syn. Tricholoma georgii (Clus. ex Fr.) Quél.]



Шляпка 3–8 (12) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте полушаровидная, с подвернутым краем, затем более-менее плоско-распростертая, с волнистым, нередко лопастным краем, сухая, гладкая, белая, кремовая или коричневато-желтоватая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом до слегка низбегающих, очень густые, узкие, белые или светло-кремовые.

Ножка 4–8 (10) x 1–2 (3) см, плотная, цилиндрическая, иногда расширяющаяся к основанию, белая, грязно-белая, кремовая, волокнистая.

Мякоть белая, плотная, с запахом муки и приятным вкусом.

Споры 4–6 (7) x 3–4 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: В Крыму этот вид растет на почве в луговой степи на яйлах, встречается группами, в наиболее благоприятные для плодоношения годы локально-массово, образует «ведьмины круги». Плодовые тела образует в мае – июне, в отдельные годы грибы появляются в конце апреля, в июле, иногда осенью (в октябре).

Употребление: Хороший съедобный гриб, пригодный для употребления свежеприготовленным и консервированным.

Сходные виды: Этот вид трудно спутать с другими, благодаря ранним срокам появления и ограниченному распространению.

Примечание: Полиморфный вид, окраска плодового тела очень изменчива. Народное название Георгиев гриб связано с тем, что этот вид появляется весной, в некоторых странах, например в Болгарии и Италии, в конце апреля, а 23 апреля отмечают праздник Святого Георгия. Гриб ценится не только за отличные вкусовые качества, а и благодаря раннему появлению.

КАЛОЦИБЕ ФИОЛЕТОВАЯ (ЛИОФИЛЛУМ ФИОЛЕТОВЫЙ)
Calocybe ionides (Bull.: Fr.) Donk
[syn. Lyophyllum ionides (Fr.) Kühn. et Romagn.]



Шляпка 2,5–6 см в диаметре, выпукло-, затем почти плоско-распростертая, в молодом возрасте с подвернутым краем, с возрастом край расправляется и бывает волнистым, гладкая, лиловая, лилово-синяя, пурпурово-фиолетовая, в центре темнее, буровато-фиолетовая, с возрастом выцветает.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, широкие, густые, белые, со временем лиловатые.

Ножка 3–6 x 0,3–1 см, одноцветная со шляпкой, волокнистая, иногда рубчатая, у основания с белым шерстистым опушением.

Мякоть беловатая, бледно-лиловая, с сильным запахом муки.

Споры 5–6 (8) x 3–4 (5) мкм, цилиндрично-овальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет маленькими группами на почве в шибляках (низкоствольных лесах из дуба пушистого и грабинника) в Ялтинском, Алуштинском, Судакском районах. Плодовые тела образует в мае – июне.

Употребление: Съедобный гриб невысокого качества, пригодный для употребления свежеприготовленным.

Сходные виды: Этот вид окраской напоминает рядовку фиолетовую (*Lepista nuda*), однако четко отличается от нее белыми пластинками, гораздо меньшими размерами плодового тела, сроками плодоношения и местом произрастания.

Примечание: Полиморфный вид, окраска плодового тела очень изменчива.

КАТАТЕЛАЗМА ЦАРСКАЯ
Catathelasma imperiale (Fr.) Singer



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 5–20 см в диаметре, мясистая, очень плотная, полушаровидная, затем выпукло-распростертая, сначала с сильно подвернутым, потом опущенным толстым краем, оливково-каштановая или рыжевато-коричневая, иногда бурая, мелкочешуйчатая, с белыми хлопьями – остатками общего покрывала, сухая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка спускаются на ножку, частые, узкие, сначала белые, со временем желтоватые, густо-кремовые, кофейные.

Ножка 5–10 (12) х 3–4 см, плотная и относительно короткая, белая, светло-охряная или коричневатая, чешуйчатая, с двойным, образованным общим и частным покрывалами, кольцом, возле основы с вольвовидным остатком общего покрывала, который быстро исчезает, и с корневидным подземным выростом.

Мякоть плотная, жестковатая, белая, с приятным запахом свежей муки.

Споры 11–15 х 5–7 мкм, удлиненно-овальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в сосновых лесах Южного берега Крыма, встречается редко, одиночно или маленькими группами. Плодовые тела образует в сентябре – октябре.

Употребление: Хороший съедобный.

ВНИМАНИЕ! Катателазма царская занесена в Красную книгу Украины, как редкий вид, а также рекомендована для охраны в Крыму. Сбор и заготовка этого вида запрещены.

Сходные виды: Этот вид по размерам, консистенции и местам произрастания похож на рядовку гигантскую (*Tricholoma colossus*), отличается нисходящими пластинками и их окраской, двойным кольцом на ножке и остатком вольвы в ее основании, белой, не розовеющей на срезе мякотью и более крупными спорами.

Примечание: Единственный вид рода *Catathelasma* в составе микобиоты Украины, в Европе также известен только один вид.

ГОВОРУШКА БЕЛОВАТАЯ
Clitocybe candicans (Fr.) P. Kumm.



Шляпка 1,5–4 см в диаметре, тонкомясистая, выпукло-, затем слегка вогнуто-распростертая, с тонким, слегка опущенным, в зрелости волнисто-изогнутым краем, белая, слегка мучнистая, со временем голая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом или слегка спускаются на ножку, частые, тонкие, белые.

Ножка 3–5 x 0,3–0,5 см, тонкая, равномерная по толщине, белая, желтоватая, гладкая, у основания часто согнутая, с белым шерстистым опушением, с возрастом полая.

Мякоть тонкая, белая, с хорошим вкусом и слабым специфическим («говорушковым») запахом.

Споры 4–6 x 2–3,5 мкм, овальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет группами, «пятнами», на подстилке в смешанных и сосновых лесах горной части Крыма, встречается часто. Плодовые тела образует в сентябре – октябре (ноябре).

Употребление: Ядовитый гриб, содержит мускарин.

Сходные виды: Этот вид похож на некоторые виды говорушек или коллибий с мелкими белыми плодовыми телами; внимание грибников обычно не привлекает.

ГОВОРУШКА ВОСКОВАТАЯ (ГОВОРУШКА ВЫБЕЛЕННАЯ, СЕРОВАТАЯ) Clitocybe cerussata (Fr.) Quél.



Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, с подвернутым краем, затем более-менее плоско-распростертая, с опущенным волнистым, нередко потрескавшимся или лопастным краем, сухая, матовая, белая, грязно-белая, затем кремовая или желтоватая, часто с прозрачными восковидными пятнами.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка спускаются на ножку, частые, узкие, белые, позже желтоватые.

Ножка 4–6 (8) х 0,5–1,5 см, цилиндрическая или слегка расширяющаяся к основанию, белая, грязно-белая, позже желтоватая, голая, ближе к основанию волокнистая, плотная, позже с полостью в нижней части.

Мякоть толстая в центре и тонкая по краям, беловатая, со сладковатым неприятным запахом (запах тления), усиливающимся с возрастом, и сладковатым (неприятным) вкусом.

Споры 4–5 (6) х 3–4 (5) мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве и подстилке в лиственных и смешанных лесах, на полянах среди травы в горной и предгорной части Крыма, одиночно и группами. Плодовые тела образует в мае, октябре.

Употребление: Ядовитый, содержит мускарин.

Сходные виды: В молодом возрасте этот вид формой, окраской и подвернутым краем шляпки похож на рядовку майскую (*Calocybe gambosa*) – хороший съедобный гриб, растущий в Крыму в луговой степи на яйлах, в то время как говорушка восковатая растет в лесах.

АРМИЛЛЯРИЯ КУБКОВИДНАЯ (ГОВОРУШКА КУБКОВИДНАЯ)
Armillaria ectypa (Fr.) Emel [syn. Clitocybe cyathiformis (Fr.) P. Kumm., Pseudoclitocybe cyathiformis (Fr.) Singer]



Шляпка 4–10 см в диаметре, выпукло- или плоско-распростертая, в центре с углублением, затем широко-воронковидная, сначала с закрученным, потом опущенным волнистым (фестончатым) краем, коричневато-бурая, гигрофанная, при подсыхании светлеет, голая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки низко спускаются на ножку, частые, возле края шляпки срастаются, сероватые, затем слегка розовато-сероватые.

Ножка 5–11 х 0,5–1,2 см, цилиндрическая или слегка расширяющаяся к основанию, буро-серая, серо-коричневая, волокнистая, в основании белошерстистая, с полостью, с перемычками.

Мякоть беловатая, буроватая, с несильным запахом горького миндаля.

Споры (7) 8–10 (12) х (4) 5–7,5 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве (редко на гнилой древесине) в светлых сосновых и смешанных лесах Южного берега Крыма, среди травы в горной луговой степи на яйлах, встречается редко, в отдельные годы локально-массово. Плодовые тела образует в ноябре (декабре, январе), на яйлах в августе – сентябре.

Употребление: Хороший съедобный.

Сходные виды: Напоминает меланолевку линейноногую (*Melanoleuca gramopodia*), но отличается низко спускающимися на ножку пластинками и гладкими спорами.

Примечание: В Европе армиллярия кубковидная является редким видом.

ГОВОРУШКА РЫЖАЯ («ПЕТУШКИ»)
Clitocybe geotropa (St. Amans.) Quél.



Шляпка 5–12 (15) см в диаметре, мясистая, в молодом возрасте выпуклая, с бугорком в центре и подвернутым краем, затем вогнуто-распростертая, в зрелости воронковидная, иногда асимметричная, в молодом возрасте слегка ворсистая, сухая, рыжеватая, желтовато-буроватая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки нисходящие, частые, беловатые, позже буровато-кремовые.



Clitocybe geotropa: а – плодовое тело; б – споры

Ножка 5–10 (12) х 1,5–3 см, иногда короче диаметра шляпки, утолщенная к основанию, плотная, беловатая, позже одноцветная со шляпкой, продольно-волокнистая.

Мякоть толстая, упругая, беловатая, бежевая, с приятным запахом и вкусом.

Споры 6–9 х 5–7 мкм, почти шаровидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на полянах и опушках лиственных и смешанных лесов горной и предгорной части Крыма, на почве, одиночно и группами, иногда образует «ведьмины кольца». Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Съедобный, используют свежеприготовленным, консервируют.

Сходные виды: Сходства с ядовитыми видами не имеет.

ГОВОРУШКА ВОРОНЧАТАЯ
Clitocybe gibba (Pers.: Fr.) P. Kumm.
[syn. Clitocybe infundibuliformis (Fr.) Quél.]



Шляпка 3–8 (12) см в диаметре, тонкомясистая, выпукло-, плоско- или вогнуто-распростертая, часто с маленьким конусовидным выступом в центре, в зрелости глубоко-воронковидная, с тонким опущенным, часто волнистым или лопастным краем, яркоокрашенная, рыжевато-кремовая, охряно-желтая, красновато-охряная, коричневато-красная, с возрастом и в сухую погоду выцветает до желтоватой, голая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки нисходящие, узкие, частые, тонкие, беловатые, затем однотонные со шляпкой, но светлее.

Ножка 3–8 х 0,5–1,2 см, слегка утолщенная книзу, беловатая, позже одноцветная со шляпкой, в основании с белым мицелием, голая, упругая.

Мякоть тонкая, беловатая, с приятным запахом и вкусом.

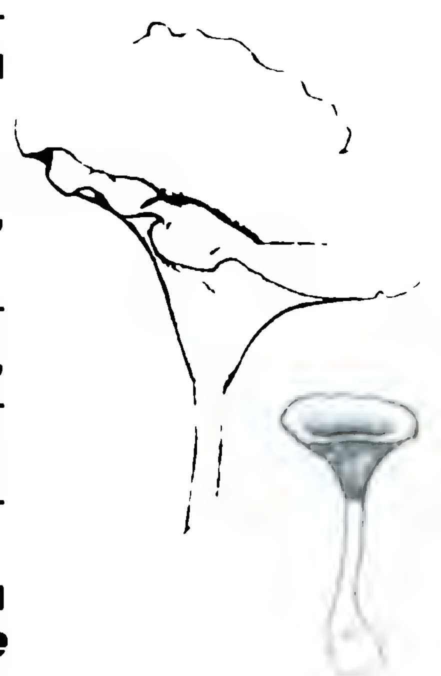
Споры 5–8 х 3–5 мкм, зерновидно-овальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет группами на подстилке в лиственных, сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, в посадках сосны на яйлах. Плодовые тела образует преимущественно в июле, реже в октябре.

Употребление: Съедобный, используют свежеприготовленным, сушат.

Сходные виды: Этот вид похож на некоторые другие виды говорушек, например говорушку серовато-коричневую (***Clitocybe costata* Kühner et Romagnesi**), которая растет в сосновых лесах Горного Крыма (Дудка и др., 2004) и окрашена менее ярко.

Примечание: На фото плодовые тела подсохшие, выцветшие.



Clitocybe gibba: плодовые тела

ГОВОРУШКА НЕУКРАШЕННАЯ
Clitocybe inornata (Sowerby: Fr.) Gillet



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.



Clitocybe inornata: плодовые тела на разных стадиях развития

Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, выпукло- или плоско-распростертая, позже слегка вогнутая, с опущенным, слегка подогнутым, часто неровным краем, сероватая, буровато- или коричневато-серая, серая, тонковорсистая, иногда с концентрическими морщинками.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка спускаются на ножку, частые, сероватые или коричневатые.

Ножка 4–8 (10) x 0,8–1,5 см, короче диаметра шляпки или равна ему, слегка утолщенная к основанию, одноцветная со шляпкой, в основании с белым опушением.

Мякоть тонкая, упругая, сероватая, с неприятным запахом прелой муки или редьки.

Споры 6–10 x 2,5–4 мкм, веретеновидно-овальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет в можжевелово-дубовых, сосновых и смешанных лесах Южного берега Крыма, на почве, одиночно и маленькими группами. Плодовые тела образует преимущественно в октябре – ноябре.

Употребление: Несъедобный (из-за неприятного запаха).

Сходные виды: Сходства с ядовитыми видами не имеет.

ГОВОРУШКА АРОМАТНАЯ (ГОВОРУШКА АНИСОВАЯ) Clitocybe odora (Bull.: Fr.) P. Kumm.

Шляпка 3–7 (9) см в диаметре, тонкомясистая, в молодом возрасте довольно выпуклая со слегка подогнутым краем, позже плоско-распростертая, слегка вогнутая, с опущенным тонким краем, голубовато-зеленая, более или менее яркая (вплоть до цвета морской волны), позднее выцветает до зеленовато-серой, шелковистая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка спускаются на ножку, нечастые, одноцветные со шляпкой или светлее.

Ножка 4–8 x 0,6–1,2 см, цилиндрическая или слегка расширенная к основанию, одноцветная со шляпкой или светлее, плотная, тонковолокнистая.

Мякоть тонкая, беловатая, зеленоватая, с сильным приятным анисовым запахом и хорошим вкусом.

Споры 6–7 (8) x 3–4 (5) мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет в лиственных (дубовых, буковых), сосновых и смешанных лесах горной и предгорной части Крыма, в том числе на яйлах («островки» грабово-букового леса), на почве, небольшими группами. Плодовые тела образует в сентябре – ноябре, на яйле в сентябре – октябре.

Употребление: Съедобный низкого качества. Употребляют свежеприготовленным, солят, маринуют, но в любом случае вместе с другими грибами, так как специфический запах сохраняется даже после тепловой обработки.

Сходные виды: Этот вид хорошо различается благодаря своей окраске и запаху.



КОЛЛИБИЯ СКУЧЕННАЯ
Collybia acervata (Fr.) P. Kumm.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 2–4 (5) см в диаметре, тонкомясистая, колокольчатая, затем выпукло-распростертая, неравномерно окрашенная, беловато-красновато-рыжая, красновато-бурая, с тонким, извилистым, более светлым краем, гладкая, при подсыхании выцветает.

Гименофор пластинчатый. Пластинки узкоприросшие, затем почти свободные, частые, тонкие, белые или с красноватым оттенком, со временем рыжеватые.

Ножка 4–9 x 0,3–0,5 см, цилиндрическая, с полостью, красно-коричневая, красно-бурая, голая, у основания с рыжеватым войлочно-шерстистым опушением.

Мякоть тонкая, беловатая, без особого запаха и вкуса.

Споры 5–7 (8) x 3–4 мкм, вытянуто-овальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, в лесокультуре сосны в степной части, на подстилке из хвои и веточек сосны, на гниющей древесине, встречается часто, тесными группами, «сростками» (плодовые тела срастаются основаниями ножек). Плодовые тела образует в мае – октябре.

Употребление: Съедобный гриб невысокого качества.

Сходные виды: Этот вид похож на другие сходно окрашенные виды коллибий, растущие в лесах на подстилке. Сходства с ядовитыми видами не имеет.

КОЛЛИБИЯ МАСЛЯНАЯ (КОЛЛИБИЯ РЫЖЕВАТО-СЕРАЯ) Collybia butyraceae (Fr.) P. Kumm.

Шляпка 4–6 (8) см в диаметре, тонкомясистая, выпукло-, затем плоско-распростертая с низким тупым бугорком в центре, со временем почти плоская и даже слегка вогнутая, гигрофанная, гладкая, влажная, беловатая, рыжевато-сероватая, серовато-бурая, буровато-коричневая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, частые, широкие, белые.

Ножка 4–6 (8) х 0,8–1,5 (2) см, утолщенная к основанию, переходит в губчатое мицелиальное сплетение, у старых экземпляров полая, продольно-волокнистая, беловатая или одноцветная со шляпкой.

Мякоть тонкая, беловатая, неплотная, водянистая, с приятным маслянистым запахом и сладковатым вкусом.

Споры 6–9 х 3–4 мкм, яйцевидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных, смешанных и сосновых лесах горной и предгорной части Крыма, чаще одиночными экземплярами, иногда небольшими группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Съедобный гриб, используют свежеприготовленным, маринуют.

Сходные виды: Сходства с ядовитыми видами не имеет.

Примечание: Вариабельный вид, известны его формы и разновидности (Визначник грибів, 1979).



КОЛЛИБИЯ СЛИВАЮЩАЯСЯ
Collybia confluens (Pers.) P. Kumm.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 2–4 (5) см в диаметре, тонкомясистая, выпукло-колокольчатая, затем выпукло-распростертая до почти плоской, буровато-беловатая, розовато-серовато-желтоватая, рыжевато-буроватая, с тонким слегка рубчатым краем, поверхность сухая, слегка зернистая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие, затем почти свободные, узкие, частые, тонкие, беловатые, затем одноцветные со шляпкой.

Ножка 4–8 х 0,2–0,3 см, тонкая, жесткая, рыжеватая, коричневатая, оттопыренно-ворсисто-волосистая в средней и нижней части.

Мякоть жесткая, тонкая, беловатая, с затхлым запахом и неопределенным вкусом.

Споры 7–9 (10) х (2) 3–4 мкм, вытянуто-эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет в лиственных, сосновых и смешанных лесах горной и предгорной части Крыма, в лесокультуре сосны в степной части, на подстилке из хвои и опавших листьев, встречается часто, тесными группами, «сростками» (плодовые тела срастаются основаниями ножек). Плодовые тела образует в (мае) июне – октябре.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на другие виды коллибий (род *Collybia*) и марасмиусов (род *Marasmius*), растущие в лесах на подстилке. Сходства с ядовитыми видами не имеет.

КОЛЛИБИЯ ЛЕСОЛЮБИВАЯ (ДЕНЕЖКА, МАЙКИ)
Collybia dryophila (Bull.: Fr.) P. Kumm.



Шляпка 2–4 (6) см в диаметре, тонкомясистая, выпукло-, затем плоско-распростертая, со временем почти плоская и даже слегка вогнутая, иногда с низким тупым бугорком в центре, гладкая, беловатая, рыжеватая, желтовато-коричневатая, с более светлым, со временем беловатым тонким волнистым краем, выцветающая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом до слегка низбегающих, частые, широкие, беловатые, со временем кремовые, желтоватые.

Ножка 3–6 (7) х 0,3–0,5 см, тонкая, иногда к основанию немного утолщенная, трубчатая, хрящеватая, гладкая, одноцветная со шляпкой.

Мякоть тонкая, беловатая, рыжеватая, с хорошим вкусом и приятным запахом.

Споры 4,5–6,5 х 2–3 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет одиночно и группами на подстилке и почве в лиственных, смешанных и сосновых лесах горной и предгорной части Крыма, на лесных полянах, в разреженных посадках сосны на крымских яйлах, в лесопосадках в степной части Крыма. Плодовые тела образует в мае – ноябре. Один из самых распространенных видов Крыма, часто создает аспект.

Употребление: Хороший съедобный гриб, используют в свежеприготовленном виде, особенно хорош для супов, пригоден для сушки.

Сходные виды: Похож на опенок луговой (*Marasmius oreades*), сходства с ядовитыми видами не имеет.

Примечание: Этот вид одним из первых, обычно в мае, появляется в лесах Крыма и одним из последних заканчивает плодоношение. Родовое название *Collybia* происходит от слова collybos, обозначающее «монета», и подчеркивает сходство шляпки с монетой.

КОЛЛИБИЯ ВЕРЕТЕНОНОГАЯ
Collybia fusipes (Fr.) Quél.



Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, выпуклая, выпукло-распростертая, иногда с тупым бугорком в центре, с опущенным тонким краем, голая, красновато-коричневая, иногда рыжевато-коричневая, окраска поверхности неравномерная, с более или менее частыми темными пятнышками.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, с возрастом почти свободные, довольно толстые, широкие, редкие, беловатые, с возрастом рыжеватые, часто с более темными пятнами, в зрелости красновато-коричневые (не темные).

Ножка длиннее диаметра шляпки, 8–12 (15) х 1–2 см, удлиненно-веретеновидная, с корневидным основанием, одноцветная со шляпкой, в нижней части более темная, до черноватой, бороздчатая, морщинистая, часто сплющенная, с возрастом с полостью.

Мякоть тонкая, беловатая, без особого запаха и вкуса.

Споры 4–6 х (2) 3–4,5 мкм, удлиненно-овальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет тесными группами (часто плодовые тела срастаются в основании) возле стволов и пней лиственных деревьев, преимущественно дуба и бука в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, в благоприятные для плодоношения годы встречается довольно часто. Плодовые тела образует в июне – июле, августе – октябре.

Употребление: Съедобный в молодом возрасте (низкого качества), по некоторым источникам несъедобный и даже слабо ядовитый.

Сходные виды: Отличительным признаком этого вида является характерная форма ножки, а также ее окраска.

КОЛЛИБИЯ ПЯТНИСТАЯ
Collybia maculata (Alb. et Schwein.: Fr.) Quél.

Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, упругая, выпукло-, затем плоско-распростертая, иногда с тупым бугорком в центре, с опущенным тонким краем, белая, беловатая, по мере созревания гриба покрывается расплывчатыми рыжеватыми пятнами, к старости рыжевато- или розовато-коричневатая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, очень частые, узкие, белые, с возрастом с рыжеватыми пятнами.

Ножка 6–10 х 1–2 см, упругая, плотная, ровная или перекрученная, бороздчатая, с более или менее удлиненным корневидным основанием, одноцветная со шляпкой.

Мякоть белая, беловатая, горькая, с возрастом со сладковатым запахом.

Споры 4–6 х 3–5 мкм, шаровидные или широкоовальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок кремовый.

Распространение: Растет в сосновых и смешанных, реже в лиственных (буковых, дубовых) лесах горной части Крыма, в лесокультуре сосны на яйлах, на почве, подстилке и гнилой древесине сосны, на яйле – у стволов сосны, группами, «пучками», в благоприятные для плодоношения годы встречается довольно часто. Плодовые тела образует в августе – октябре, на яйле в сентябре.

Употребление: Несъедобный, по некоторым источникам – ядовитый.

Сходные виды: В молодом возрасте (до появления пятен) этот вид похож на другие виды коллибий со светлыми плодовыми телами. Отличить их довольно трудно.



ФЛОККУЛЯРИЯ СОЛОМЕННАЯ (АРМИЛЛЯРИЯ ЖЕЛТОВАТО-ЗЕЛЕНАЯ, ЗОЛОТИСТЫЙ ГРИБ) Floccularia straminea (P. Kumm.) Pouzar [syn. Armillaria luteovirens (Fr.) Gillet]



Фото Л.П. Мироновой

Шляпка 6–10 см в диаметре, выпукло-, затем плоско-распростертая, вначале с подогнутым, затем ровным краем с белыми «фестонами» (остатками покрывала), светло-серовато-желтоватая или желтовато-сероватая, светло-желтая, иногда зеленовато-желтоватая, при прикосновении ярко желтеет, вначале тонкобархатистая, затем чешуйчатая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом или почти свободные, не очень широкие, частые, белые, желтоватые, зеленовато-желтоватые, позже серовато-желтые.

Ножка 6–14 х 1,5–2,5 см, цилиндрическая, с кольцом, вверху белая, мучнистая, ниже кольца цвета шляпки, хлопьевидно-чешуйчатая, плотная.

Мякоть белая, под кожицей лимонно-желтая, плотная, с приятным запахом и вкусом.

Споры 6–9 х 5–6 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок кремовый.

Распространение: Растет на почве в сосновых редколесьях на крымских яйлах, в восточном Крыму – в разнотравно-злаковой степи, встречается редко. Плодовые тела образует в августе – сентябре. Теплолюбивый вид.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб. В Тибете является наиболее известными и любимым съедобным грибом пастбищ.

Сходные виды: Этот вид несколько похож на чешуйчатку обыкновенную (*Pholiota squarrosa*), растущую часто в тех же местах, но четко отличается от нее оригинальной желтовато-зеленоватой окраской и отсутствием заостренных чешуек на шляпке.

ГОЕНБУЕГЕЛИЯ НАПОЧВЕННАЯ
Hohenbuehelia geogenia (DC.: Fr.) Singer

Шляпка 3–7 см высотой и 4–6 (8) см в диаметре, лопаточковидная, вееровидная, с опущенным краем, выпуклая, темно-желто-коричневая, серовато-коричневая, вначале с тонковолокнисто-шерстистым светлым опушением, с возрастом голая. Под кожицей расположен желатиноподобный слой.

Гименофор пластинчатый. Пластинки низко спускаются на ножку, узкие, нечастые, белые, затем желтоватые.

Ножка 2–5 х 0,8–1,5 см, боковая, одноцветная со шляпкой или светлее, основание беловатое, рыхлое.

Мякоть беловатая, со слабым приятным запахом.

Споры 5–7 х 4–5 мкм, широкоовальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, одиночно или по нескольку экземпляров. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре), иногда в августе.

Употребление: Съедобный гриб.

Сходные виды: Этот вид по форме плодового тела похож на некоторые виды рода Плеврот (*Pleurotus*), в частности, на вешенку (*Pleurotus ostreatus*), но колоний не образует и растет не на древесине, а на почве.

Примечание: В Крыму известны еще три вида из этого рода (Дудка и др., 2004): гоенбуегелия черно-синяя (***Hohenbuehelia atrocaerulea* (Fr.) Singer**), гоенбуегелия оттопыренно-шерстистая (***Hohenbuehelia mastrucata* (Fr.) Singer**) и гоенбуегелия лепестковидная (***Hohenbuehelia petaloides* (Bull.: Fr.) Schulzer**).



ЛАКОВИЦА АМЕТИСТОВАЯ (ЛАКОВИЦА ЛИЛОВАЯ)
Laccaria amethystina (Bolton et Hook.) Murrill



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 1,5–5 см в диаметре, тонкомясистая, выпуклая, затем выпукло- или плоско-распростертая, слегка вдавленная в центре, фиолетовая или лиловая, матовая, гладкая, позже с мелкими чешуйками, в молодом возрасте с подвернутым, позже с ровным или волнистым краем, с возрастом выцветающая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие или слегка нисходящие, довольно толстые, редкие, широкие, синевато-лиловатые, светло-фиолетовые.

Ножка 3–5 (7) x 0,3–0,8 см, цилиндрическая, довольно жесткая, одноцветная со шляпкой, волокнистая.

Мякоть тонкая, бледно-лиловая, с мягким вкусом, без особого запаха.

Споры 8–10 мкм в диаметре, шаровидные, шиповатые, бесцветные. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет одиночно и небольшими группами на почве в лиственных (чаще буковых), сосновых и смешанных лесах горной части Крыма. Плодовые тела образует в июле, октябре – ноябре.

Употребление: Съедобный гриб, но не имеет практического значения из-за маленьких размеров, к тому же настораживает грибников своей окраской.

Сходные виды: Этот вид похож на мицену чистую (*Mycena pura*), отличающуюся формой шляпки (с тупым бугорком), рубчатым краем и пластинками, которые никогда не бывают нисходящими.

ЛАКОВИЦА БЛЕСТЯЩАЯ (ЛАКОВИЦА РОЗОВАЯ)
Laccaria laccata (Scop.: Fr.) Cooke

Шляпка 1,5–6 см в диаметре, тонкомясистая, сначала выпуклая, иногда с углублением в центре, затем выпукло- или плоско-распростертая, с ровным или волнистым, с возрастом желобчатым краем, буровато-розовая, кирпично-красная, мясо-красно- или рыжевато-коричневатая, матовая, гладкая, иногда в центре чешуйчатая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки широко-приросшие или слегка нисходящие, толстые, редкие, широкие, буровато-розовые, кирпично-красные, в зрелости запорошены белыми спорами.

Ножка 3–6 x 0,4–0,8 см, цилиндрическая, одноцветная со шляпкой, у основания с белым шерстистым опушением, продольно-волокнистая, плотная, с возрастом с полостью.

Мякоть тонкая, розоватая, буровато-розоватая, без особого вкуса и запаха.

Споры 7–11 мкм в диаметре, шаровидные, шиповатые, бесцветные. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет группами на почве в лиственных (дубовых, буковых), сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, встречается в лесокультуре сосны на яйлах; предпочитает затененные сырые места, часто встречается на мшистых полянках. Плодовые тела образует в июле, октябре – ноябре.

Употребление: Съедобный гриб, но не имеет практического значения из-за маленьких размеров. Можно использовать свежеприготовленным.

Сходные виды: Этот вид похож на лаковицу аметистовую (*Laccaria amethystina*), но окраска его иная.



ЛЕПИСТА РЫЖЕ-БУРАЯ
Lepista inversa (Scop.: Fr.) Pat.
[syn. Clitocybe inversa (Scop.: Fr.) Quél.]

Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, гигрофанная, выпукло-, затем плоско- и вогнуто-распростертая, красновато-желтоватая, красновато-коричневая, охряно-оранжевая, неравномерно окрашенная, иногда выцветает до розовато-желтой, у взрослых экземпляров с волнистыми краями, гладкая, в сырую погоду блестящая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки спускаются на ножку, частые, узкие, светло-оранжевые, красновато-желтоватые до ржаво-рыжих.

Ножка 3–5 x 0,7–1,2 см, цилиндрическая, одноцветная со шляпкой или светлее, волокнистая, плотная, с возрастом с полостью.

Мякоть упругая, коричневато-розоватая, в старости буроватая, горьковато-терпкая, с кисловатым запахом.

Споры 3–5 x 3–4,5 мкм, почти шаровидные, бесцветные, шероховатые. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на опаде и подстилке в лиственных, сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, на яйлах (участки грабово-букового леса), встречается довольно часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Несъедобный; по некоторым данным (Визначник грибів, 1979) ядовитый, по другим (Сержанина, Змитрович, 1986; Cetto, 2003) – съедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на некоторые другие виды говорушек, отличается цветом пластинок и мякоти.

Примечание: Иногда встречается в посадках хвойных деревьев в старых парках, например под кедрами.



ЛЕПИСТА СЕРАЯ (ГОВОРУШКА СЕРАЯ, ДЫМЧАТАЯ)
Lepista nebularis (Fr.) Harmaja
[syn. Clitocybe nebularis (Fr.) Kumm.]



Шляпка 5–15 (20) см в диаметре, мясистая, в молодом возрасте выпуклая, с сильно закрученным краем, затем более-менее плоско-распростертая, с низким тупым бугорком в центре и опущенным краем, к старости слегка вдавленная, беловато-серая, пепельно-серая, коричневато-серая, иногда почти белая, края всегда светлее, гладкая, влажная, в молодом возрасте с легким белым налетом.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка спускаются на ножку, неширокие, частые, беловатые, со временем желтоватые.

Ножка 5–10 (12) x 1,5–2,5 (3) см, к основанию немного утолщенная, волокнистая, беловатая, сероватая, буроватая, плотная, в старости с полостью.

Мякоть белая, в молодом возрасте плотная, с кисловатым вкусом и сильным специфическим сладковатым фруктовым запахом или запахом муки.

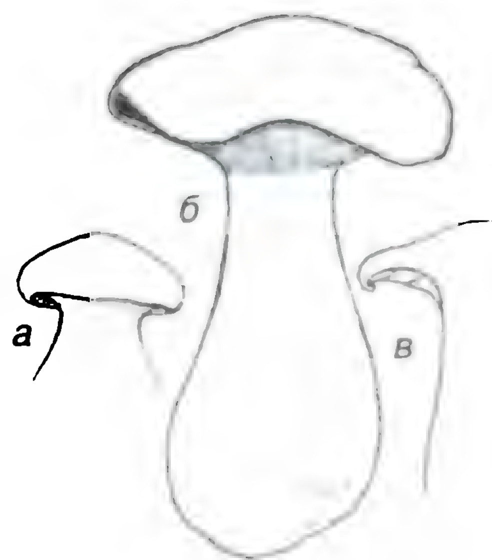
Споры 6–7 (8) x 3–4,5 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве и подстилке в лиственных, сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, в посадках сосны на яйлах, встречается часто, группами, иногда в больших количествах, образует «ведьмины круги» и создает аспект. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре), на яйлах в сентябре – октябре.

Употребление: Хороший съедобный гриб, используют свежеприготовленным, маринованным, соленым.

Сходные виды: Сходства с ядовитыми видами не имеет.

Примечание: В некоторых литературных источниках этот вид относят к категории условно съедобных (Визначник грибів, 1979; Грибы, 2004).



Молодые плодовые тела Lepista nebularis: а, б – общий вид; в – в разрезе

ЛЕПИСТА ГОЛАЯ (РЯДОВКА ФИОЛЕТОВАЯ, «СИНИЧКИ»)
Lepista nuda (Bull.: Fr.) Cooke



Шляпка 6–12 (15) см в диаметре, толстомясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем выпукло- или плоско-распростертая, с завернутым вниз, позже опущенным краем, гладкая, влажная, фиолетовая, у зрелых грибов буровато- или коричнево-фиолетовая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом до слегка нисходящих, широкие, густые, светло-сиреневые, позже фиолетовые, фиолетово-коричневые.

Ножка 4–8 (10) х 1,5–2,5 (3) см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, плотная, одноцветная со шляпкой, голая, у основания с фиолетово-бурым опушением.

Мякоть беловатая, бледно-фиолетовая, плотная, в шляпке мягкая, в ножке довольно жесткая, с приятным вкусом и запахом.

Споры 6–9 х 4–5 мкм, эллипсоидные, розовато-кремовые, мелкобородавчатые. Споровый порошок лиловато-розоватый.

Распространение: Растет одиночно и небольшими группами на почве в лиственных, сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, в лесокультуре сосны на яйлах, встречается в старых парках. Плодовые тела образует в октябре – декабре (январе), на яйлах в сентябре – октябре.



Lepista nuda:
а – плодовое тело;
б – споры

Употребление: Хороший съедобный гриб, пригодный для употребления свежеприготовленным, маринованным, соленым.

Сходные виды: Этот вид похож на съедобную леписту грязную (***Lepista sordida*** **(Fr.) Singer),** тоже растущую в Крыму, но отличающуюся меньшими размерами, более блеклой окраской и произрастанием в лиственных лесах. Похож этот вид и на некоторые паутинники, плодовые тела которых окрашены в фиолетовые или лиловые тона, но от них отличается формой ножки, отсутствием кортины и характером поверхности шляпки.

Примечание: Некоторые авторы относят этот вид к группе условно съедобных грибов (Визначник грибів, 1979; Нашите гъби, 1986; Вассер, 1987; Грибы, 2004).

ЛЕПИСТА ЛИЛОВОНОГАЯ
Lepista saeva (Fr.) P.D. Orton



Шляпка 5–15 см в диаметре, среднемясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем выпукло- или плоско-распростертая, с ровным или волнистым тонким краем, гладкая, влажная, цвета кожи, серовато-желтоватая, серовато-коричневатая, иногда со слабым лиловым оттенком.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, широкие, частые, беловатые, позже цвета шляпки.

Ножка 4–6 (8) x 1,5–2 (3) см, значительно короче диаметра шляпки, цилиндрическая, в основании немного утолщенная, плотная, волокнистая, более или менее интенсивно окрашенная в лиловый цвет.

Мякоть беловатая, по периферии ножки бледно-лиловая, в шляпке мягкая, в ножке довольно жесткая, с приятным вкусом и запахом.

Споры 6–8 x 4–5 мкм, эллипсоидные, бесцветные, шероховатые. Споровый порошок розовато-кремовый.

Распространение: Растет на почве в луговой степи в Белогорском, Феодосийском районах, на Керченском полуострове, в горной луговой степи на яйлах, обычно группами, в благоприятные годы – в больших количествах, образует «ведьмины круги». Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: Съедобный гриб, употребляют свежеприготовленным, пригоден для консервирования.

Сходные виды: Этот вид похож на рядовку фиолетовую (*Lepista nuda*), от которой отличается окраской шляпки и пластинок, а также местом произрастания.

Примечание: В восточном Крыму местные жители иногда называют этот вид степным масленком, очевидно из-за похожей окраски шляпки и массового плодоношения.

ЛЕУКОПАКСИЛЛУС ГОРЬКИЙ
Leucopaxillus amarus (Fr.) Kühner

Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, выпукло-, затем плоско-распростертая, с закрученным, затем ровным, позже опущенным, слегка рубчатым краем, покрыта мелкими волокнистыми чешуйками, беловато-рыжеватая, желтовато-коричневатая, буровато-рыжая, со временем выцветающая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки спускаются на ножку, частые, узкие, белые, со временем кремовые, часто с ржавыми пятнами.

Ножка 4–7 (8) x 0,8–1,2 (1,5) см, к основанию немного утолщенная, белая, затем рыжевато-коричневатая, плотная, с узким канальцем.

Мякоть белая, плотная, очень горькая, с сильным запахом муки.

Споры 4–6 x 3,5–5 мкм, бесцветные, мелкобородавчатые. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных (особенно дубовых) и смешанных лесах горной части Крыма, встречается часто, периодически плодоносит массово и создает аспект. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Несъедобный из-за горького вкуса.

Сходные виды: Сходства с ядовитыми видами не имеет.

Примечание: Этот вид часто образует плодовые тела в то время, когда погода уже становится достаточно холодной и разнообразие грибов существенно снижается; в это время он доминирует во многих лесных сообществах.



ГОРНЫЙ БЕЛЫЙ ГРИБ (ГОВОРУШКА ГИГАНТСКАЯ)
Leucopaxillus giganteus (Fr.) Singer
[syn. Clitocybe gigantea (Fr.) Quél.]



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1; вставка – фото автора

Шляпка 5–15 (20) см в диаметре, толстомясистая, в молодом возрасте выпуклая со слегка вдавленным центром, с закрученным краем, затем более-менее ворончатая, с расправленным волнистым краем, молочно-белая, затем в центре желтоватая, кремовая, коричневато-сероватая, голая, иногда в центре тонкозернисто-чешуйчатая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка спускаются на ножку, частые, с жилками, с анастомозами, одноцветные со шляпкой.

Ножка 4–8 x 2–3 (4) см, плотная, цилиндрическая или слегка расширяющаяся к основанию, одноцветная со шляпкой, мучнистая, бархатистая, позже голая.

Мякоть плотная, толстая, белая, с приятным запахом и вкусом.

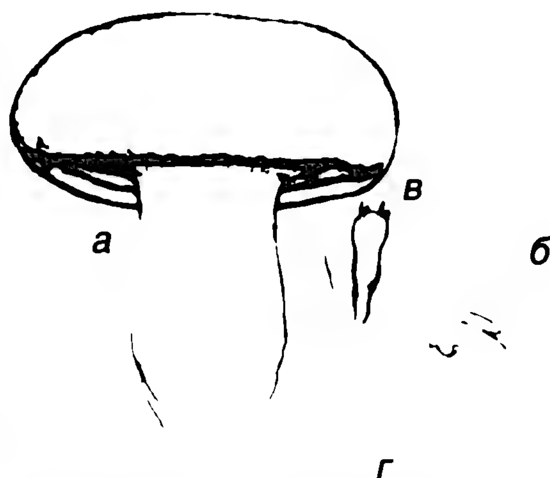
Споры 6–8 x (3) 4–5 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в луговой степи на яйлах и в восточном Крыму, реже на полянах лиственных лесов, среди кустарников в горной части Крыма и предгорьях. В благоприятные годы плодоносит локально-массово, образует «ведьмины круги». Плодовые тела образует в апреле, мае – июне, июле, августе – сентябре.

Употребление: Хороший съедобный гриб. Употребляют в свежеприготовленном виде, сушат, консервируют.

Сходные виды: По внешнему виду взрослые плодовые тела напоминают съедобный подгруздок белый (*Russula delica*), который растет только в лесах.

Примечание: Крымские грибники очень любят этот гриб. По пищевой ценности и вкусовым качествам его можно отнести ко второй категории. В отдельные годы говорушка гигантская появляется очень рано, есть сведения о плодоношении в феврале (Семенов, 1990).



Молодые плодовые тела Leucopaxillus giganteus: а – общий вид, б – в разрезе, в – базидия, г – споры.

ЛИОФИЛЛУМ СРОСШИЙСЯ
Lyophyllum connatum (Fr.) Singer



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 3–8 (10) см в диаметре, плотномясистая, выпукло- или почти плоско-распростертая, иногда вогнутая в центре, сначала с подвернутым, позже опущенным часто волнистым краем, гладкая, белая, позднее неравномерно коричневато- или серовато-белая. Поверхность шляпки влажная, тонкобархатистая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом или слегка нисходящие, не очень частые, белые, серовато-кремовые, со временем темнеют в местах повреждения.

Ножка 4–8 (10) х 0,8–2 см, длиннее диаметра шляпки или равна ему, цилиндрическая, плотная, белая, голая, внизу волокнистая.

Мякоть толстая, плотная, белая, с хорошим вкусом и приятным мучным запахом.

Споры 5,5–8 х (2) 3,5–4 мкм, удлиненно-овальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных (буковых), сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, тесными группами, в которых плодовые тела часто срастаются основаниями ножек, встречается достаточно редко. Плодовые тела образует в июле, октябре – ноябре.

Употребление: Съедобный гриб.

Сходные виды: Сходства с ядовитыми видами не имеет.

ЛИОФИЛЛУМ ГРУППОВОЙ (ЛИОФИЛЛУМ СКУЧЕННЫЙ)
Lyophyllum decastes (Fr.: Fr.) Singer



Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, выпуклая, затем выпукло- или почти плоско-распростертая, с подвернутым, позже опущенным волнистым краем, гладкая, серо-коричневая, желтовато-коричневая, темно-серовато-бурая, в центре более темная.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом или слабо нисходящие, неширокие, частые, беловатые, затем коричневато-желтоватые.

Ножка 5–10 x 1–1,5 (2) см, цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, иногда эксцентрическая, плотная, продольно-волокнистая, у пластинок белая, ниже серовато-буроватая.

Мякоть хорошо развитая, белая, мягкая, с приятным вкусом и мучным запахом.

Споры 5–6 x 4–5 мкм, почти шаровидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных лесах горной части Крыма, преимущественно на полянах, прогалинах, встречается в старых парках, в садах, тесными группами, в которых плодовые тела часто срастаются основаниями ножек, нередок. Плодовые тела образует в мае, октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Хороший съедобный гриб, используют свежеприготовленным, маринованным, соленым.

Сходные виды: Похож на некоторые другие виды рода, сходства с ядовитыми видами не имеет.

ЛИОФИЛЛУМ ОЛИВКОВО-СЕРЫЙ
Lyophyllum infumatum (Bres.) Kühner



Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, выпуклая, часто с бугорком, плотная, со временем хрупкая, сначала беловатая, затем оливково-серая, темно-коричневая, волокнистая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом или слабо нисходящие, неширокие, частые, беловатые, затем чернеют.

Ножка 5–7 x 0,5–1,5 см, цилиндрическая, утолщенная в основании, беловатая, затем коричневатая, волокнистая.

Мякоть беловатая, затем чернеет, со слабым запахом муки.

Споры 10–12 x 6–8 мкм, веретеновидные, почти ромбовидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Съедобный гриб, используют свежеприготовленным.

Сходные виды: Похож на некоторые другие виды рода, сходства с ядовитыми видами не имеет.

ЛИОФИЛЛУМ НЕПРИЯТНЫЙ
Lyophyllum rancidum (Fr.) Singer
[syn. Tephrocybe rancida (Fr.) Donk]



Шляпка 4–6 см в диаметре, выпукло-распростертая, с бугорком в центре, серая, серовато-бурая до черноватой, по краю светлее, вначале порошистая, затем голая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, затем почти свободные, неширокие, довольно редкие, сероватые, при повреждении и с возрастом чернеют.

Ножка 6–8 х 0,3–0,5 см, с полостью, одноцветная со шляпкой, в верхней части мучнистая, ниже голая, в основании с длинным веретеновидным, волосистым корневидным выростом.

Мякоть сероватая, затем чернеет, с запахом протухшей муки.

Споры 7–9 х 4 мкм, вытянуто-овальные, с одного конца суженные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, рассеянными группами. Плодовые тела образует в ноябре – декабре.

Употребление: Съедобный гриб низкого качества.

Сходные виды: Похож на некоторые другие виды рода, и некоторые ядовитые виды рода Энтолома (*Entoloma*). Внимание грибников обычно не привлекает из-за малых размеров и неприглядного вида.

ЧЕСНОЧНИК БОЛЬШОЙ

Marasmius alliaceus (Jacq.: Fr.) Fr.

Шляпка 2–5 см в диаметре, в молодом возрасте колокольчатая, затем выпукло-распростертая, почти плоская, с рубчатым краем, палевая, коричневато-кремовая или коричневато-серая, реже беловатая, с возрастом светлеет.



Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие с выемкой, редкие, беловатые.

Ножка 5–10 х 0,2–0,3 см, трубчатая, темная, иногда почти черная, вверху светлее, порошистая, слегка рубчатая, с длинным волосистым корневидным выростом.

Мякоть тонкая, в шляпке беловатая, с сильным запахом чеснока.

Споры 7–11 х 5,5–8,5 мкм, яйцевидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет преимущественно в буковых лесах, на подстилке и гнилой древесине, одиночно и группами, встречается часто. Плодовые тела образует чаще всего в (сентябре) октябре – ноябре.

Употребление: Съедобный гриб, благодаря сильному чесночному запаху может использоваться как приправа.

Сходные виды: От других чесночников отличается относительно крупными размерами и произрастанием в буковых лесах.

Примечание: В Крыму известны еще два вида чесночников: **чесночник мелкий** (***Marasmius scorodonius*** **(Fr.) Fr.**), растущий в сосновых и смешанных лесах на почве, хвое и различных растительных остатках (иногда на валежных стволах), и **чесночник дубовый** (***Marasmius prasiosmus*** **(Fr.: Fr.) Fr.**), растущий в лиственных лесах, на опавших листьях дуба и бука.

МАРАСМИУС БЮЛЛЯРА
Marasmius bulliardii Quél.



Шляпка 0,3–0,5 (0,8) см в диаметре, очень тонкая, полусферическая, затем с углублением в центре, светлая, кремово-охряная, желтовато-коричневатая, рубчатая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки не доходят до ножки, образуя коллариум, редкие, белые.

Ножка 1,5–3,5 см длиной, капилляровидная, одноцветная со шляпкой, позднее более темная, в нижней части темно-коричневая.

Мякоть очень тонкая, незначительная, без особого запаха.

Споры 8–10 (11,5) x 3,5–4,5 мкм, удлиненно-овальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет группами, «пятнами» на опавших листьях преимущественно в буковых лесах горной части Крыма, при достаточном увлажнении встречается часто. Плодовые тела образует в июне – июле, сентябре – октябре (ноябре).

Употребление: Не употребляется (плодовые тела практически не содержат мякоти).

МАРАСМИУС ЛИСТОВОЙ (НЕГНИЮЧНИК ЛИСТОВОЙ)
Marasmius epiphyllus (Pers.: Fr.) Fr.



Шляпка 0,5–0,8 (1) см в диаметре, выпукло-распростертая, белая, беловатая в центре иногда желтоватая, очень тонкая, просвечивающаяся, морщинистая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие, слегка спускаются на нож ку, очень редкие, узкие, белые, беловатые.

Ножка 1–2 (3) см длиной, капилляровидная, вверху белая, ниже желтая, у основания коричневая, порошистая.

Мякоть очень тонкая, без особого запаха.

Споры 8–10 (11) x 3–4 мкм, веретеновидно-овальные, бесцветные, гладкие Споровый порошок белый.

Распространение: Растет группами, «пятнами» на опавших листьях (локали зуется на жилках) и стеблях травянистых растений преимущественно в листвен ных лесах горной части Крыма, встречается часто, при достаточном увлажнении - массово, предпочитает затененные места. Плодовые тела образует в июне - июле, сентябре – октябре (ноябре).

Употребление: Не употребляется (плодовые тела практически не содержа мякоти).

Примечание: Этот вид очень чутко реагирует на увлажнение. В растительны сообществах Южного берега Крыма его плодовые тела появляются вскоре посл дождиков одними из первых, надо только присесть на корточки и внимательн оглядеть опавшие листья, чтобы их заметить.

МАРАСМИУС ВИННЕЯ (НЕГНИЮЧНИК ВИННЕЯ)
Marasmius wynnei Berk. et Broome



Шляпка 1–3 (4) см в диаметре, гигрофанная, тонкомясистая, ширококолокольчатая, затем выпукло-распростертая, окраска очень вариабельная, сначала молочно-белая, затем сероватая, серовато-лиловатая, бледно-лиловая, в центре темнее, гладкая, край слегка рубчатый.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, затем свободные, редкие, широкие, с венозными прожилками, беловатые, сероватые, у взрослых плодовых тел с более темным, черноватым или фиолетово-коричневым краем.

Ножка 3–4 x 0,2–0,4 см, тонкая, прямая или согнутая, у шляпки утолщенная, беловатая, книзу фиолетово- или красно-коричневая до черноватой, припорошенная, мелкозернистая.

Мякоть тонкая, в шляпке белая, в ножке коричневатая, хорошая на вкус.

Споры 6–8 x 3–4 мкм, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет группами на подстилке в лиственных, сосновых и смешанных лесах в горной части Крыма и предгорьях (в том числе в лесокультуре сосны и «островках» грабово-букового леса на яйлах), встречается часто. Плодовые тела образует в июле, октябре – ноябре.

Употребление: Съедобный, однако из-за маленьких размеров практического значения не имеет.

Сходные виды: Иногда окраской шляпки и размерами этот вид напоминает мицену чистую (*Mycena pura*), однако у нее окраска ножки и пластинок иная.

МЕГАКОЛЛИБИЯ ШИРОКОПЛАСТИНКОВАЯ
Megacollybia platyphylla (Pers.) Kotl. et Pouzar [syn. Collybia platyphylla (Fr.) P. Kumm.)



Шляпка 6–12 (15) см в диаметре, выпукло- или плоско-распростертая, с опущенным тонким волнистым краем, серовато-коричневая или бурая, тонко-радиальноволокнистая, со временем радиально растрескивается, через просветы видна светлая мякоть.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие с выемкой, редкие, очень широкие, беловатые, затем буроватые.

Ножка 5–10 x 0,8–1,5 (2) см, цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, плотная, беловатая, сероватая, продольно-волокнистая до рубчатой, плотная, затем с полостью, в основании с ризоморфами.

Мякоть беловатая, мягкая, с приятным вкусом, без особого запаха.

Споры 7–10 x 5,5–7,5 мкм, почти округло-овальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет в лиственных (грабово-буковых) и смешанных (с участием граба или бука) лесах горной части Крыма, чаще на почве по ходу корней деревьев, иногда на старых пнях, гнилой древесине, встречается довольно редко. Плодовые тела образует преимущественно в мае – июне, иногда в октябре.

Употребление: Съедобный гриб низкого качества, используют свежеприготовленным (шляпки).

Сходные виды: Этот вид похож на некоторые виды рода Плютей (*Pluteus*), которые также растут на различных древесных остатках, но пластинки последних свободные, не такие широкие и с возрастом становятся розовыми.

МЕЛАНОЛЕВКА ЧЕРНО-БЕЛАЯ
Melanoleuca melaleuca (Fr.) Murrill

Шляпка 3–5–8 см в диаметре, тонкомясистая, выпукло-, затем почти плоско-распростертая с низким тупым бугорком в центре, буровато-коричневая, в центре черноватая, со временем выцветает, голая, влажная.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, частые, белые.

Ножка 5–7 х 0,5–1,2 см, цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, беловатая, буроватая, волокнисто-штриховатая, затем рубчатая.

Мякоть тонкая, беловатая, со временем буровато-коричневая, без особого запаха.

Споры 8–10 х 5–6 мкм, эллипсоидные, бесцветные, мелкобородавчатые. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, одиночно или группами, встречается часто. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Съедобный гриб, используют свежеприготовленным.

Сходные виды: Сходства с ядовитыми видами не имеет.

Примечание: Вариабельный вид, известны его формы и разновидности (Визначник грибів, 1979). В Крыму известны еще два вида этого рода: меланолевка линейноногая (***Melanoleuca gramopodia*** **(Bull.: Fr.) Pat)** и меланолевка гладкая (***Melanoleuca polioleuca*** **(Fr.: Fr.) Kühner et Maire**).



МИКРОМФАЛЕ ВОНЮЧИЙ
Micromphale foetidum (Sowerby: Fr.) Singer
[syn. Marasmius foetidus Fr.]



Шляпка 1–2 (3) см в диаметре, очень тонкая, выпукло-, затем плоскораспростертая до слегка вогнутой, с маленьким бугорком в центре, радиально-складчатая, буровато-рыжевато-красновато-коричневая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие, редкие, широкие, красновато-рыжие, рыжевато-коричневатые, с более светлым краем.

Ножка 1–3 x 0,2–0,3 см, книзу часто сужается, в верхней части цвета шляпки, ниже черноватая, волокнистая, с полостью.

Мякоть очень тонкая, незначительная, в шляпке красноватая, в ножке бурая, с очень неприятным запахом и вкусом.



Споры 8–10 x 3–4,2 (5) мкм, вытянуто-эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет группами на опавших ветках лиственных деревьях, иногда на опавших сосновых шишках, в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается часто. Плодовые тела образует в июне – июле, октябре – ноябре.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Хорошо различается по макроскопическим признакам.

Примечание: В Крыму известен еще один вид этого рода – микромфале пронизывающий (***Micromphale perforans* (Hoffm. et Fr.) Singer**).

МИЦЕНА АРХАНГЕЛЬСКАЯ
Mycena arcangeliana Bres. apud Barsali



Шляпка 1–2,5 см в диаметре, очень тонкая, конусовидно-колокольчатая, затем конусовидно-распростертая, с бугорком в центре, радиальнорубчатая, сероватая, серовато-коричневатая, иногда с розовым оттенком или даже зеленоватым, желтеющая с возрастом, сильно выцветающая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки не очень частые, приросшие, сужающиеся к ножке, белые, затем розоватые.

Ножка 3–8 х 0,1–0,2 см, тонкая, изогнутая или извилистая, припорошенная в верхней части, ниже гладкая и блестящая, опушенная в основании, характерной бледно-фиолетовой окраски, с возрастом коричневатая.

Мякоть очень тонкая, беловатая, сероватая, с запахом иодоформа, особенно при подсыхании.

Споры 6–7 х 5–5,5 мкм, округло-эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на опавших ветках и разлагающихся стволах лиственных деревьев (в основном бука) в лиственных (буковых или с участием бука) лесах, большими группами, встречается часто. Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

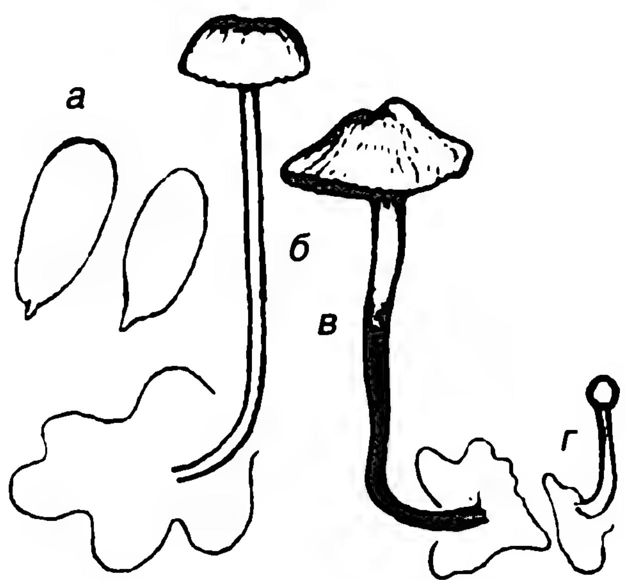
Употребление: Практического значения не имеет.

Сходные виды: Этот вид распознается по фиолетовой ножке и достаточно характерному запаху.

МИЦЕНА СКОЛЬЗКАЯ
Mycena epipterygia (Scop.:Fr.) Gray



Шляпка 1–2 (2,5) см в диаметре, очень тонкая, в молодом возрасте колокольчатая, затем конусовидно-распростертая, с бугорком в центре, серовато-коричневая, желтоватая, желтовато-буроватая, радиальнорубчатая, во влажную погоду слизистая, в сухую клейкая, с более светлым, желтоватым или беловатым краем.



Mycena epipterygia:
а – споры;
б–г – плодовые тела разного возраста

Гименофор пластинчатый. Пластинки закругленно-приросшие, довольно редкие, белые, затем сероватые, серовато-коричневатые.

Ножка 5–8 x 0,1–0,2 см, лимонно-желтая, возле основания светлее, клейкая.

Мякоть очень тонкая, со слабым неприятным запахом.

Споры 8–12 x 4–6 мкм, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на опаде (листьях, веточках) лиственных деревьев в лиственных и смешанных лесах, группами, встречается часто. Плодовые тела образует преимущественно в октябре – ноябре.

Употребление: Пищевого значения не имеет.

МИЦЕНА ЖЕЛТО-БЕЛАЯ
Mycena flavoalba (Fr.) Quél.



Шляпка 1–1,5 (2) см в диаметре, очень тонкая, в молодом возрасте выпукло-колокольчатая, затем конусовидно-колокольчатая, конусовидно-распростертая, с бугорком в центре, желто-лимонная, желтая, желтоватая с более ярким бугорком, позже почти белая, рубчатая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки выемчато-приросшие, затем свободные, средней частоты, белые, беловатые.

Ножка 2–4 (6) x 0,1–0,15 (0,2) см, капилляровидная, вверху белая, ниже желтоватая, гладкая, блестящая.

Мякоть незначительная, беловатая, без особого запаха и вкуса.

Споры 7–9 (10) x 3–4 мкм, бесцветные, эллипсоидные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма на опавшей хвое, большими группами, «пятнами», встречается довольно часто. Плодовые тела образует чаще всего в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Пищевого значения не имеет.

Сходные виды: Эта мицена похожа на *Mycena laevigata* (Lasch) Quél., которая растет на стволах сосны.

МИЦЕНА КРОВАВОНОГАЯ
Mycena haematopoda (Pers.: Fr.) P. Kumm.



Шляпка 1,5–3 см в диаметре, тонкомясистая, конусовидная, серовато-коричневато-розоватая, пурпурово-коричневатая, по краю рубчатая, слегка зубчатая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки узко-приросшие, затем свободные, довольно редкие, белые, беловатые.

Ножка 4–8 x 0,2–0,3 см, серовато- или коричневато-пурпуровая, в основании с белым волосистым опушением.

Мякоть тонкая, без особого запаха и вкуса. На изломе в основании ножки выделяется кроваво-красный млечный сок.

Споры 9–10 x 6,5–7 мкм, широко-эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на пнях и валежных стволах в буковых лесах горной части Крыма, в том числе в «островках» букового леса на яйлах, встречается часто, иногда массово. Плодовые тела образует в сентябре – октябре.

Употребление: Пищевого значения не имеет.

Сходные виды: Хорошо различается благодаря кроваво-красному млечному соку, который особенно эффектно выглядит на белом опушении в основании ножки.

Примечание: В буковых лесах Крыма растет еще один вид мицен, у которого на изломе в основании ножки также выделяется ярко окрашенный, но в отличие от мицены кровавоногой не кроваво-красный, а ярко-оранжевый (шафранный) млечный сок – **мицена оранжево-желтая или шафранная (*Mycena crocata* (Schrad.: Fr.) P. Kumm.)**. Шляпка этой мицены более светлая, иногда беловатая, а ножка яркая, окрашенная в желто-оранжевые тона.

МИЦЕНА ШТРИХОВАТАЯ
Mycena polygramma (Bull.: Fr.) Gray



Шляпка 2–4 (5) см в диаметре, тонкомясистая, колокольчатая, затем широко-конусовидная, конусовидно-распростертая с бугорком в центре, буровато- или коричневато-серая, изредка рыжевато-коричневая, к краю светлее, радиально-рубчатая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки узко-приросшие, затем свободные, довольно редкие, беловатые, серые, затем буровато-серые, слегка розоватые в основании.

Ножка 6–10 (12) х 0,2–0,3 (0,4) см, иногда перекрученная, беловатая, синевато-серая, буровато-серая, морщинисто-рубчатая, желобчатая, трубчатая, большей частью с более-менее вытянутым опушенным корневидным выростом.

Мякоть тонкая, буроватая, без особого запаха и вкуса.

Споры 8–10 (12) х 5–6 (8) мкм, широко-эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на опавших веточках и ветках лиственных деревьев в лиственных и смешанных лесах, группами, встречается часто. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Пищевого значения не имеет.

Сходные виды: Мицена штриховатая отличается от других мицен благодаря хорошо определяемым на ощупь рубчикам или желобкам на ножке.

МИЦЕНА ЧИСТАЯ (РЕДЕЧНЫЙ ГРИБ)
Mycena pura (Pers.) P. Kumm.



Шляпка 2–6 см в диаметре, тонкомясистая, выпуклая, затем выпукло- или плоско-распростертая, слегка вдавленная в центре, чаще всего светло-лиловая, иногда сиреневато-розоватая, беловатая, с рубчатым краем.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие с выемкой, довольно редкие, бледно-лиловые или одноцветные со шляпкой.

Ножка 3–6 x 0,4–0,6 см, цилиндрическая, одноцветная со шляпкой, гладкая, продольно-волокнистая, у основания волокнисто-шерстистая.

Мякоть тонкая, в шляпке белая, в ножке сиреневая, с сильным запахом редьки.

Споры 5–9 x 2,5–4 мкм, эллипсоидные, гладкие, бесцветные. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве (иногда на мхе) в лиственных, сосновых и смешанных лесах горной и предгорной части Крыма, на облесенных участках яйл, одиночно и небольшими группами, встречается часто. Плодовые тела образует в августе – ноябре (декабре).

Употребление: Ядовитый; по некоторым источникам условно съедобный.

Сходные виды: Этот вид окраской напоминает съедобные лаккарию аметистовую (*Laccaria amethystina*) и леписту грязную (*Lepista sordida*), отличается от них заметно рубчатым краем шляпки и характерным запахом редьки.

Примечание: Не все авторы классифицируют мицену чистую как ядовитый гриб, некоторые считают ее несъедобной или даже съедобной очень низкого качества.

МИЦЕНА ПУРПУРНО-БУРАЯ
Mycena purpureofusca (Peck) Sacc.



Шляпка 1–4 см в диаметре, гигрофанная, тонкомясистая, конусовидно-колокольчатая, затем широко-конусовидная, иногда с бугорком в центре, рубчатая, со временем трещиноватая, пурпуровая, коричнево-фиолетовая, в центре красновато-коричневая, при подсыхании край становится серо-оливковым.

Гименофор пластинчатый. Пластинки узко-приросшие, частые, сероватые, желтоватые, серо-оливковые, по краю большей частью красновато-серофиолетовые.

Ножка 5–8 x 0,2–0,3 см, одноцветная со шляпкой, реже фиолетовая, трубчатая, гладкая, продольно-волокнистая, в верхней части припорошенная.

Мякоть тонкая, беловатая с фиолетовым оттенком, без особого запаха и вкуса.

Споры 9–12 x 5,5–8 мкм, широко-эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок буроватый.

Распространение: Растет в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, у стволов, на пнях и корнях сосны, иногда на почве среди мха, группами, встречается часто. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Пищевого значения не имеет.

Сходные виды: От других мицен отличается окраской, приуроченностью к древесине сосны, хотя без определенного навыка различать их трудно, как и многие другие виды этого рода.

МИЦЕНА РЕНЕ (МИЦЕНА ЖЕЛТОНОГАЯ)
Mycena renati Quél.

Шляпка 1–1,5(2) см в высоту и 1,5–3(4) см в диаметре, тонкая, в молодом возрасте яйцевидная, затем становится колокольчатой, конусовидно-распростертой, окраска изменяется от светло-оранжево-желтой, красновато- или коричневато-желтой в молодом возрасте до бледно-розовато-бежевой или бледно красновато- или коричневато-охряной в зрелости, поверхность матовая, сухая, по краю более светлая, просвечивающая, рубчатая. В жару окраска быстро выцветает.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка нисходящие зубцом на ножку, довольно редкие, белые, с возрастом розоватые.

Ножка 3–6(8) x 0,15–0,2(0,3) см, ровная или немного изогнутая, полая, гладкая, золотисто-желтая или светло-оранжево-желтая, у основания с белым опушением.

Мякоть тонкая, беловатая, у молодых грибов с азотистым запахом, вкус мягкий.

Споры 8–10,5 x 5–6,5(7) мкм, бесцветные, эллипсоидальные, гладкие. Споровый порошок белый или бледно-кремовый.

Распространение: Растет на мертвой древесине (валежных стволах или опавших ветвях) дуба или бука в лиственных лесах горной части Крыма, в отдельные годы встречается часто, группами, «пучками», в которых экземпляры срастаются основаниями. Плодовые тела образует преимущественно ранним летом или осенью.

Употребление: Несъедобен.

Сходные виды: Эта Мицена выделяется среди других своим нарядным видом и яркой золотисто-желтой ножкой. Похожая на нее **Мицена наклоненная** (***Mycena inclinata*** **(Fr.) Quél.**), также растущая пучками на мертвой древесине лиственных деревьев, имеет менее яркую желтоватую ножку и бледную коричневато-серую окраску шляпки.









МИЦЕНА КОРИЧНЕВО-БЕЛАЯ
Mycena vitilis (Fr.) Quél.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 4.

Шляпка 0,8–1,5 (2) см в диаметре, тонкая, рубчатая, в молодом возрасте конусовидно-колокольчатая, затем конусовидно-распростертая, с маленьким бугорком в центре, окраска бугорка коричневая, серо-коричневая, к краю окраска более светлая до коричневатой или беловатой.

Гименофор пластинчатый. Пластинки выемчато-приросшие, затем свободные, узкие, средней частоты, белые, беловатые, сероватые.

Ножка 5–8 x 0,1–0,15 см, длинная, капилляровидная, с удлиненным корневидным выростом, вверху беловатая, блестящая, ниже сероватая, серовато-коричневатая.

Мякоть незначительная, беловатая, пахнет иодоформом.

Споры 8,5–11 (12) x 5–7 мкм, бесцветные, эллипсоидные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет в лиственных лесах горной части Крыма на опавших листьях и веточках, группами, встречается часто. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Пищевого значения не имеет.

Сходные виды: Один из немногих видов мицен, у которого форма шляпки в основном коническая, а ножка очень длинная. Шляпка светлая с темным бугорком. По этим признакам этот вид довольно хорошо отличается от других.

ОМФАЛИНА БЛЕДНО-СЕРАЯ
Ompalina griseopallida (Desm.) Quél.



Шляпка 0,5–2 см в диаметре, тонкая, выпуклая, затем вогнутая, в основном воронковидная, иногда асимметричная, серая, рыжевато-серая до серо-коричневой, гигрофанная, выцветает до сероватой.

Гименофор пластинчатый. Пластинки низко спускаются на ножку, узкие редкие, толстые, серые, серо-коричневые.

Ножка 0,5–2 x 0,1–0,2 см, одноцветная со шляпкой, голая.

Мякоть очень тонкая, незначительная, буроватая.

Споры 8–12 x 4,5–6,5 мкм, вытянуто-эллипсоидные, бесцветные, гладкие Споровый порошок белый.

Распространение: Растет группами на гниющей, покрытой мхом древесине в лесах горной части Крыма, встречается достаточно часто. Плодовые тела образует в ноябре – декабре.

Употребление: Как съедобный не имеет значения.

УДЕМАНСИЕЛЛА СЛИЗИСТАЯ
Oudemansiella mucida (Schrad.: Fr.) Höhnel



Шляпка 3–10 см в диаметре, тонкомясистая, в молодом возрасте полушаровидная, затем выпукло- или плоско-распростертая, с ровным, слегка рубчатым краем, очень слизистая, у молодых грибов почти белая, затем сероватая, иногда с бурым или оливковым оттенком, голая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие, довольно редкие, толстые, широкие, белые, затем желтоватые, светло-ореховые.

Ножка 4–8 (10) x 1–2 (3) см, центральная или эксцентричная, часто согнутая, белая, с белым широким рубчатым, долго сохраняющимся кольцом в верхней части.

Мякоть белая, беловатая, довольно мягкая, волокнистая, без особого запаха и вкуса.

Споры 13–18 (20) x 12–16 мкм, почти шаровидные, широкоовальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на отмирающих и валежных стволах бука в грабово-буковых лесах горной части Крыма, в том числе в «островках» букового леса на яйлах, одиночно или группами сросшихся основаниями ножек плодовых тел, в наиболее благоприятные для плодоношения годы – локально-массово. Плодовые тела образует в сентябре – октябре.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб невысокого качества.

Сходные виды: Этот вид хорошо различается благодаря специфической «внешности».

Примечание: На эти очень светлые и слизистые грибы невозможно не обратить внимания, вид их, особенно во влажную погоду, необычен и, по первому впечатлению, нельзя предположить, что они съедобны. Безусловно, это один из оригинальных видов макромицетов в Крыму.

ПЛЕВРОТ СИНЕГОЛОВНИКОВЫЙ (ОДНОБОЧКА СТЕПНАЯ)
Pleurotus eryngii (Fr.) Singer



Шляпка 4–7 см в диаметре, вначале выпуклая, затем плоско- или вогнуто-распростертая, часто однобокая, почти вееровидная, желтовато-сероватая, коричневато-серая, рыжевато- или буровато-коричневая, при подсыхании выцветает до беловатой, гладкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки нисходящие, довольно редкие, беловатые, затем кремовые.

Ножка эксцентрическая, реже центральная, 3–4 х 1–1,5 (2) см, слегка суженная книзу, плотная, беловатая или желтоватая.

Мякоть белая, упругая, с приятным запахом и вкусом.

Споры 10–14 х 5–6 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет среди травы на корневищах синеголовника полевого (*Eryngium campestre*) в предгорной холмистой степи Бахчисарайского, Симферопольского, Белогорского, Феодосийского районов, во многих местах Керченского, Тарханкутского и Гераклейского полуостровов, встречается часто, одиночно и группами; обычный и часто массовый для указанных районов вид. Плодовые тела образует преимущественно в мае и ноябре, но в годы с теплой зимой этот гриб можно найти и в декабре, и в январе, и в марте – апреле.

Употребление: Хороший съедобный гриб, употребляют свежеприготовленным, соленым, маринованным, можно сушить.

Сходные виды: Этот гриб трудно спутать с другими благодаря специфическому субстрату (корневища синеголовника полевого), распространению (степи) и срокам плодоношения.

ВЕШЕНКА ОБЫКНОВЕННАЯ (ВЕШЕНКА УСТРИЧНАЯ)
Pleurotus ostreatus (Jacq.: Fr.) P. Kumm.



Фото Н.А. Багриковой

Шляпка 5–15 см в диаметре, выпуклая или широковоронковидная, в форме раковины или веера, чаще эксцентрическая, темно-бурая, серо-коричневая, темно-пепельно-серая, синевато-черноватая, беловатая (окраска очень изменчива). Поверхность голая, влажная, с возрастом становится сухой.

Гименофор пластинчатый. Пластинки низко спускаются по ножке, узкие, довольно редкие, с анастомозами, белые, сероватые.

Ножка 1–4 x 1–2 см, цилиндрическая, чаще эксцентрическая, плотная, в нижней части волосисто-опушенная, белая или буроватая, иногда отсутствует.

Мякоть белая, буроватая, вначале мягкая, упругая, затем жестковатая, особенно в ножке, с приятным запахом и вкусом.

Споры 8–12 x 3–4 мкм, вытянуто-эллипсоидные или палочковидно-цилиндрические, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет группами на пнях, валежных или поврежденных живых стволах лиственных деревьев (преимущественно бука или граба) в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, в степной части в лесополосах (на абрикосе, орехе грецком и др.), встречается в парках, в границах населенных пунктов растет чаще всего на тополе. Плодовые тела образует в июне – ноябре (декабре).

Употребление: Хороший съедобный в молодом возрасте, употребляют свежеприготовленным, соленым, маринованным.

Сходные виды: Хорошо узнаваемый вид, спутать с другими трудно.

Примечание: Вешенка обыкновенная успешно культивируется на отрубках древесины лиственных деревьев, пнях, а также отходах лесного и сельского хозяйства. При культивировании в теплицах вешенки растут в течение всей зимы.

ШИШКОЛЮБ КРЕПКИЙ
Strobilurus tenacellus (Pers.: Fr) Singer
[syn. Marasmius tenacellus (Fr.) Favre]



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 4.

Шляпка 1–2 (3) см в диаметре, тонкомясистая, выпукло-, затем плоско-распростертая, буровато-рыжая, коричневая, в центре или по краю бывает светлее, край слегка рубчатый.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие, частые, белые, затем желтоватые.

Ножка 2–4 x 0,1–0,2 см, тонкая, с корневидным волосисто-шерстистым выростом, одноцветная со шляпкой.

Мякоть очень тонкая, незначительная, белая, буроватая, иногда горькая, без особого запаха.

Споры 6–7,5 x 2,5–3,5 мкм, овальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на опавших сосновых шишках или их фрагментах в толще подстилки в сосновых и смешанных лесах, в посадках сосны на яйлах, встречается часто, одиночно и группами, «пятнами». Плодовые тела образует преимущественно в марте – апреле, иногда в декабре, на яйлах в мае.

Употребление: Съедобный, но не имеет практического значения из-за мелких размеров.

Сходные виды: Хорошо различается благодаря приуроченности к определенному субстрату и времени плодоношения, когда других похожих грибов еще, практически, нет.

ТРИХОЛОМОПСИС ЖЕЛТО-КРАСНЫЙ
Tricholomopsis rutilans (Fr.) Singer

Шляпка 3–10 (15) см в диаметре, мясистая, выпукло-, затем плоско-распростертая, в центре иногда вдавленная или с низким широким бугорком, с опущенным, затем распростертым краем, коричневато- или красновато-желтая, в центре темнее, кожица покрыта частыми мелкими зернистыми или волокнистыми красными чешуйками.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, частые, довольно толстые и широкие, желтые, серовато-желтые, с золотисто-желтым краем.

Ножка 5–15 x 1–1,5 см, цилиндрическая, плотная, желтая, розовато- или красновато-волокнистая или волокнисто-чешуйчатая.

Мякоть плотная, волокнистая, светло-желтая, без особого запаха и вкуса.

Споры 6–9 x 4–6,5 мкм, овальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: В Крыму растет в насаждениях сосны на яйлах, иногда в прияйлинских сосняках, на пнях и у основания стволов сосны, встречается довольно редко, в отдельные годы часто, небольшими группами. Плодовые тела образует в июле – августе (сентябре).

Употребление: Условно съедобный гриб низкого качества.

Сходные виды: Благодаря красивой яркой окраске и местам произрастания этот гриб трудно спутать с другими. Сходства с ядовитыми видами не имеет.



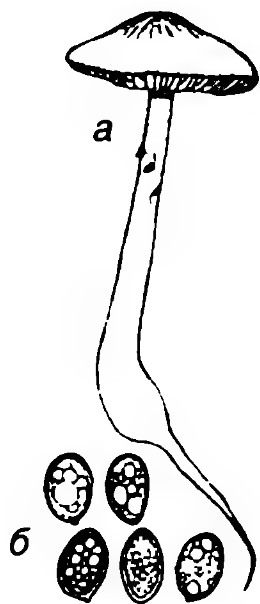
КСЕРУЛА КОРНЕНОГАЯ, КОРНЕВИДНЫЙ ГРИБ
Xerula radicata (Relhan: Fr.) Dörfelt
[syn. Oudemansiella radicata (Relhan: Fr.) Singer]



Шляпка 3–8 (10) см в диаметре, тонкомясистая, вначале выпукло-колокольчатая, затем почти плоско-распростертая, с хорошо заметным бугорком в центре и радиально-морщинистой поверхностью, серовато-желтая, желтовато-коричневатая, коричневая, иногда беловатая, слизистая, голая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, широкие, довольно редкие, белые, беловатые.

Ножка 8–15 (20) х 0,5–0,8 (1) см, высокая и довольно тонкая, в средней части или ниже утолщенная, с длинным (до 10 см) корневидным выростом, без полости, бороздчатая.



Xerula radicata: а – плодовое тело; б – споры

Мякоть тонкая, беловатая, без особого запаха и вкуса.

Споры 12–15 х 9–11 мкм, широко-эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве и гнилой древесине в лиственных (дубовых, буковых), реже в смешанных лесах горной и предгорной части Крыма, на яйлах (в посадках сосны и на участках грабово-букового леса), встречается часто, одиночно или небольшими группами. Плодовые тела образует в мае – октябре (ноябре), на яйле в июле – сентябре (октябре). Один из самых распространенных видов в Крыму.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб среднего качества, используют свежеприготовленным (шляпки).

Сходные виды: Своей корневидной ножкой этот гриб похож на некоторые виды из рода коллибия (*Collybia*).

Примечание: В Крыму известен еще один вид этого рода – ксерула волосистая [***Xerula longipes*** **(St.-Amans) Maire (syn.** ***Oudemansiella longipes*** **(St.-Amans) M.M. Moser)**], отличающийся коричневой или коричневато-серой ножкой с жестко-ворсистой поверхностью.

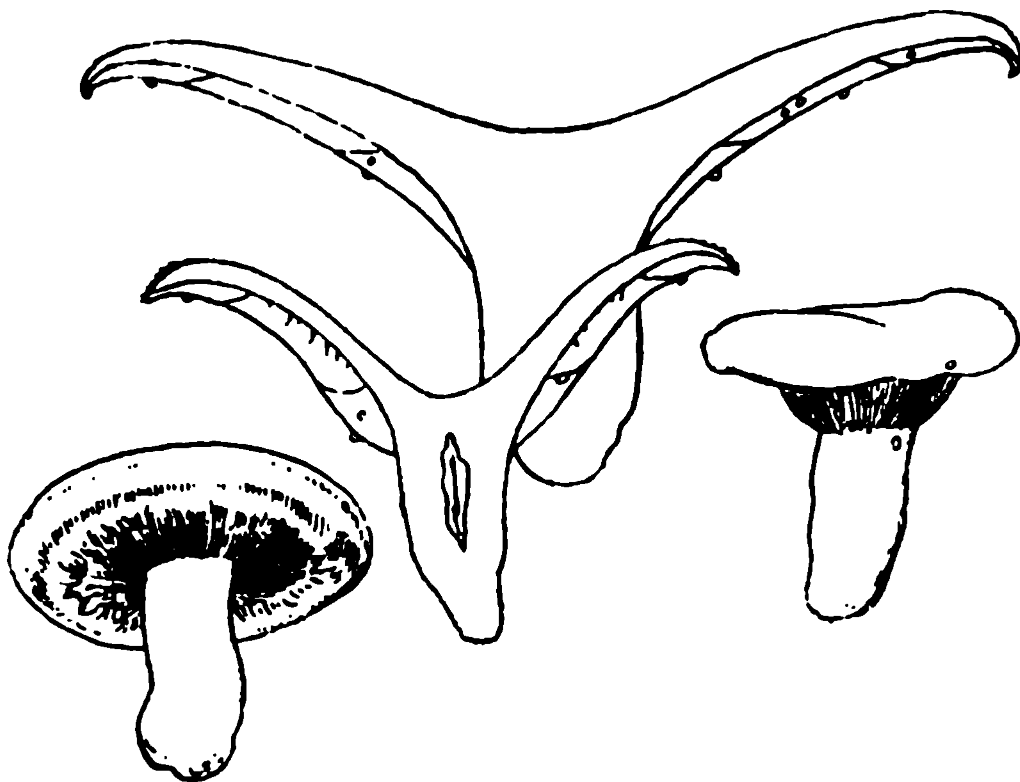
МЛЕЧНИКИ: РЫЖИКИ И ГРУЗДИ

Эти грибы относятся к роду Млечник (Lactarius) семейства Сыроежковые (Russulaceae). В мире насчитывается около 80 видов этого рода, в Украине – более 40, в Крыму – 26. Это грибы с мясистыми, плотными, но ломкими плодовыми телами преимущественно средних или крупных размеров. Шляпка и ножка гомогенные (однородные), поэтому шляпка не отделяется от ножки, как, например, у шампиньона. Пластинки более или менее нисходящие. В мякоти плодовых тел имеются толстостенные гифы с млечным соком. Цвет млечного сока и его изменение на воздухе являются важным видовым (систематическим) признаком млечников. Чаще всего млечный сок бывает белым (отсюда и название – «млечники»), но на воздухе по прошествии большего или меньшего отрезка времени часто желтеет, зеленеет, сереет и пр. В мякоти млечников среди переплетения длинных («волокновидных») гиф расположены группы крупных округлых клеток или сфероцист, что обусловливает хрупкость плодовых тел. Характерным признаком млечников, как и сыроежек, является сетчатая орнаментация спор. Бородавки или шипы на их поверхности соединены между собой более или менее гребенчатыми «перемычками», вместе они образуют сетчатый рисунок, хорошо различимый при большом увеличении (более чем в 1000 раз).

В Крыму многие виды млечников образуют плодовые тела в летний период, в основном в июне – июле; если же эти месяцы выдаются сухими, плодоношение «переносится» на август – сентябрь. В это время в дубовых, буковых и смешанных с буком лесах можно найти целые россыпи разнообразно окрашенных млечников, которые вместе с сыроежками придают лесу очень нарядный вид. Гораздо меньше видов, образующих плодовые тела в осенне-зимний период. К ним относятся, в частности, всеми любимые рыжики.

По экологическому статусу млечники являются симбиотрофами, образуют микоризу со многими видами лиственных и хвойных деревьев. Поэтому растут они, как правило, в лесах или на опушках леса, однако встречаются и в парках, иногда на лугах, где имеются еще корни различных деревьев.

Среди видов этого рода много ценных съедобных. Ядовитых грибов среди млечников нет, хотя многие из них перед употреблением в пищу



Общий вид и продольный разрез плодовых тел некоторых видов рода Lactarius (Бондарцев, Зингер, 1950)

требуют предварительной обработки (вымачивания или отваривания) и поэтому относятся к условно съедобным грибам.

В этом разделе даны иллюстрированные описания 18 видов млечников. Кроме них в Крыму также растут *Lactarius acris* (Fr.) Gray, *L. controversus* Pers.: Fr., *L. flexuosus* Fr., *L. obscuratus* (Lasch) Fr., *L. pallidus* Pers., *L. scrobiculatus* (Scop.: Fr.) Fr., *L. trivialis* Fr. и *L. zonarius* (St. Amans.) Fr.

ГРУЗДЬ СЕРО-ЗЕЛЕНЫЙ
Lactarius blennius (Fr.: Fr.) Fr.



Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, плотномясистая, выпукло-, плоско- или вогнуто-распростертая, иногда с широким бугорком в центре, с подогнутым, позже опущенным, часто волнистым краем, зеленовато-серая, темно-оливково- или зеленовато-серо-коричневатая, часто с более темными концентрическими полосами, голая, клейкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка нисходящие, частые, узкие, белые, затем желтоватые, с возрастом красновато-желтоватые или рыжеватые, часто с серовато-зеленоватыми комочками подсохшего млечного сока.

Ножка 3–6 x 0,8–1,5 (2) см, цилиндрическая или слегка суженная книзу, одноцветная со шляпкой или светлее, с полостью, бархатисто-мучнистая, при надавливании краснеет.

Мякоть беловатая, с возрастом сероватая, на срезе становится серой или зеленовато-серой, пекуче-едкая, без особого запаха. Млечный сок белый, пекуче-едкий, на воздухе (вместе с мякотью) становится серым или зеленовато-серым, при отделении от мякоти не изменяется.

Споры 7–9 x 5,5–6,5 мкм, широкоэллипсоидные, почти бесцветные, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок желтоватый.

Распространение: Растет на почве преимущественно в буковых лесах горной части Крыма, где встречается часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует в июне – июле или августе – сентябре.

Употребление: Условно съедобный гриб, после отваривания пригоден для приготовления различных блюд и для засолки.

Сходные виды: Этот вид имеет четко ограниченное распространение (буковые леса) и характерную зеленовато-серую окраску, что отличает его от других видов млечников.

ГРУЗДЬ ЗОЛОТИСТО-ЖЕЛТЫЙ
Lactarius chrysorrheus Fr.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 2.

Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем плоско- или вогнуто-распростертая, с подвернутым, затем плоским тонким краем, желто-охряная, розовато-желтая, желтовато-рыжая, с более яркими концентрическими зонами, бледнеющими у взрослых экземпляров, голая, немного клейкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки нисходящие, узкие, частые, кремовые, со временем одноцветные со шляпкой.

Ножка 3–6 (8) x 0,8–1,5 (2) см, цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, беловатая, затем одноцветная со шляпкой, плотная, позже с полостью, голая.

Мякоть плотная, белая, с острым вкусом и без особого запаха, на срезе желтеет. Млечный сок белый, пекуче-едкий, на воздухе быстро становится золотисто-желтым.

Споры 7–9 x 6–7 мкм, широкоовальные, почти бесцветные, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок светло-охряный.

Распространение: Растет на почве в дубовых и смешанных лесах горной части Крыма, встречается одиночно и небольшими (иногда локально большими) группами. Плодовые тела образует в сентябре – октябре.

Употребление: Условно съедобный гриб.

ВНИМАНИЕ! Груздь золотисто-желтый занесен в Красную книгу Украины, как редкий (категория III), а также рекомендован для охраны в Крыму. Сбор и заготовка этого вида запрещены.

Сходные виды: Этот вид иногда путают с рыжиком деликатесным (*Lactarius deliciosus*) и груздем дубовым (*Lactarius insulsus*), от которых он отличается млечным соком, приобретающим на воздухе золотисто-желтую окраску и желтеющей на срезе мякотью.

РЫЖИК НАСТОЯЩИЙ
(РЫЖИК СОСНОВЫЙ, ДЕЛИКАТЕСНЫЙ)
Lactarius deliciosus (L.: Fr.) Gray



Шляпка 5–15 см в диаметре, толстомясистая, плотная, в молодом возрасте выпуклая, затем с углублением в центре, вогнуто-распростертая или широко-воронковидная, голая, слегка клейкая, рыжевато- или охряно-оранжевая, иногда с зеленоватыми расплывчатыми пятнами, с более или менее выраженными более темными концентрическими зонами. Закрученный вначале край со временем расправляется и становится плоским и ровным.

Гименофор пластинчатый. Пластинки нисходящие, частые, широкие, толстые, раздвоенные, желто-оранжевые или охряные, при поранении зеленеют.

Ножка 3–7 x 1–2,5 (3) см, цилиндрическая, к основанию иногда суженная, одноцветная со шляпкой или светлее, плотная, затем с полостью.

Мякоть плотная, но ломкая, беловатая или желтоватая, под шкуркой шляпки и ножки ярко-оранжевая, на срезе зеленеет, с приятным вкусом и характерным смолистым запахом. Млечный сок ярко-оранжевый, немного острый на вкус, на воздухе становится серовато-зеленым.

Споры 7–9 x 6–7 мкм, широкоовальные, бледно-желтые, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок светло-охряный.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, в лесокультуре сосны на яйлах и в лесостепи, встречается часто, в благоприятные годы массово. Плодовые тела образует в октябре – декабре, реже в августе, сентябре, январе, на яйлах в августе – октябре. В Восточном Крыму иногда появляется в мае.

Употребление: Ценный съедобный. Используют для приготовления различных блюд, солят, консервируют. Сушить не рекомендуется, так как при высыхании рыжики утрачивают свой неповторимый вкус и запах.

Сходные виды: Этот вид похож на рыжики кроваво-красный (*L. sanguifluus*) и зелено-красный (*L. semisanguifluus*), отличается от них четкими концентрическими зонами на шляпке и зеленеющим на воздухе оранжевым млечным соком.

РЫЖИК КРАСНЫЙ (КРОВАВО-КРАСНЫЙ)
Lactarius sanguifluus (Paulet ex Fr.) Fr.



Шляпка 5–15 см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем вогнуто-распростертая, широко-воронковидная, с закрученным, затем опущенным краем, голая, оранжево-рыжая, красновато-рыжая, с расплывчатыми зеленоватыми пятнами, со слабо выраженными размытыми концентрическими зонами или без зон, при увлажнении слегка клейкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки нисходящие, частые, узкие, с анастомозами, светло-охряные, с возрастом серовато-винно-красные, винно-аметистовые, при нажатии коричневеют, затем слегка зеленеют.

Ножка 3–6 x 1,5–2,5 см, преимущественно суженная книзу, одноцветная со шляпкой, плотная, затем с полостью.

Мякоть плотная, желтоватая, по периферии ножки и над пластинками кроваво-красная, с приятным запахом и несколько острым вкусом, на срезе медленно зеленеет. Млечный сок кроваво-красный, на воздухе приобретает пурпурно-коричневую окраску.

Споры 7,5–9,5 x 6–7,5 мкм, широкоовальные, желтоватые, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок светло-охряный.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, встречается нечасто (в благоприятные годы часто), одиночно и группами. Плодовые тела образует преимущественно в октябре – декабре.

Употребление: Ценный съедобный. Используют в свежеприготовленном виде, солят, консервируют.

ВНИМАНИЕ! Рыжик кроваво-красный занесен в Красную книгу Украины, как редкий (категория III), а также рекомендован для охраны в Крыму. Сбор и заготовка этого вида запрещены.

Сходные виды: Этот вид похож на рыжик деликатесный (*Lactarius deliciosus*), от которого отличается отсутствием четких концентрических зон на шляпке и кроваво-красным млечным соком, не зеленеющим на воздухе.

РЫЖИК ПОЛУКРАСНЫЙ (ЗЕЛЕНО-КРАСНЫЙ, ЗЕЛЕНЫЙ)
Lactarius semisanguifluus Heim et Leclair

Шляпка 3–8 (10) см в диаметре, среднемясистая, плотная, выпукло- или плоско-распростертая, в центре вогнутая, с возрастом иногда воронковидная, с тонким опущенным затем плоским краем, во влажную погоду слегка клейкая, светло-охряная, зеленовато-рыжая, рыжевато-зеленая, иногда сначала вся зеленая, с узкими более темными концентрическими зонами, при нажатии сначала краснеет, становится винно-красной, затем зеленеет.

Гименофор пластинчатый. Пластинки спускаются на ножку, частые, узкие, бледно-охряные, светло-оранжевые, с возрастом обычно с темно-зелеными пятнами.

Ножка 3–6 x 0,8–2,5 см, цилиндрическая, иногда к основанию слегка суженная, оранжево-розовая, с зелеными пятнами, плотная, с возрастом с узкой полостью.

Мякоть плотная, желтоватая, в центральной части ножки беловатая, под шкуркой шляпки зеленоватая, сладкая, с приятным фруктовым запахом. Млечный сок оранжевый, на воздухе через 10 минут становится пурпуровым, затем пурпурово-фиолетовым, вкус вначале сладкий, затем горьковатый до слегка пекуче-горького.

Споры 8,5–9,5 x 7–7,5 мкм, широкоовальные, бледно-охряные, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок светло-охряный.

Распространение: Растет одиночно и группами на почве в сосновых и смешанных лесах и в лесокультуре сосны в горной части Крыма, в некоторых районах (например, Бахчисарайском, Судакском) встречается часто, в благоприятные годы массово. Плодовые тела образует преимущественно в октябре – декабре.

Употребление: Хороший съедобный.

Сходные виды: От других рыжиков отличается цветом шляпки и млечным соком, приобретающим на воздухе пурпурно-фиолетовую окраску.



ГРУЗДЬ БУРОВАТЫЙ
Lactarius fuliginosus (Fr.) Fr.

Шляпка 3–8 см в диаметре, часто эксцентрическая, среднемясистая, выпукло-, плоско- или вогнуто-распростертая, иногда с широким бугорком в центре, с подогнутым, позже плоским острым краем, вначале серо- или охристо-бурая, с возрастом светлеет, светло-песочная, серо-коричневатая с белесыми пятнами, иногда выцветает до серо-желтоватой, сухая, вначале тонкобархатистая, позднее матовая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка нисходящие, частые, узкие, вначале белые, с возрастом кремовые, охряно-желтые, запорошенные спорами, при надавливании краснеют.

Ножка 3–7 x 0,5–1,5 см, цилиндрическая или суженная книзу, белая, с возрастом одноцветная со шляпкой, плотная, бархатисто-мучнистая, при надавливании краснеет.

Мякоть тонкая, белая, на срезе через несколько минут окрашивается в красно-оранжевый цвет, слегка горьковатая, с неприятным запахом. Млечный сок белый, вначале сладкий, затем горьковатый, на воздухе краснеет, при отделении от мякоти не изменяется.

Споры 7,5–10 x 6,5–8 мкм, широкоовальные, округлые, желтоватые, с хребтовидной орнаментацией. Споровый порошок светло-охряный.

Распространение: Растет на почве преимущественно в дубовых и буковых лесах горной части Крыма, встречается довольно часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует в июне – июле или августе – сентябре.

Употребление: Условно съедобный гриб, после отваривания пригоден для приготовления различных блюд и для засолки.

Сходные виды: Этот вид хорошо различается по краснеющей на срезе мякоти, а также по краснеющему на воздухе млечному соку.



ГРУЗДЬ ДУБОВЫЙ (ГРУЗДЬ ГРУППОВОЙ)
Lactarius insulsus (Fr.) Fr.



Шляпка 5–15 см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем широковоронковидная или вдавленная, часто асимметричная, уховидная, с подогнутым, позже опущенным, часто волнистым тонким краем, желтовато-буроватая с охряным оттенком, иногда очень светлая, желтоватая, цвета кожи, с водянистыми узкими концентрическими зонами, голая, клейкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки нисходящие, широкие, тонкие, кремовые, со временем рыжеватые, буровато-желтоватые или коричневатые, с анастомозами.

Ножка короткая, 4–6 x 1,5–3 см, жесткая, цилиндрическая или суженная к основанию, плотная, затем с полостью, беловатая, затем кремовая, с хорошо заметными буроватыми ямками, голая.

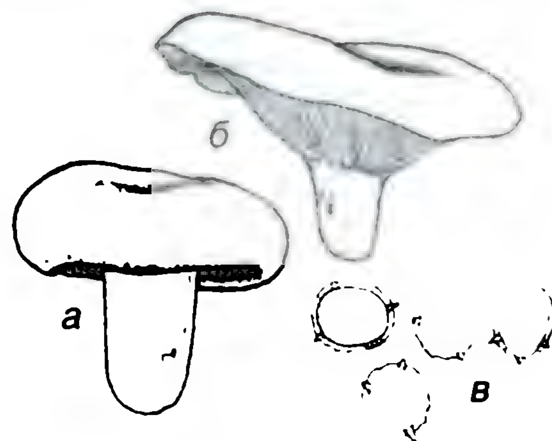
Мякоть плотная, беловатая, позже желтоватая, с приятным запахом и пекучеедким вкусом, на срезе медленно розовеет, затем буреет. Млечный сок водянистобелый, пекуче-едкий, на воздухе не изменяется.

Споры 7–8,5 (10) x 6–7 (7,5) мкм, широкоовальные, желтоватые, сетчатобородавчатые. Споровый порошок желтоватый.

Распространение: Растет на почве преимущественно в дубовых и буковых лесах горной части Крыма, в дубняках предгорий, в дубовых посадках в степной части, встречается одиночно и группами, в благоприятные годы массово (создает аспект). Плодовые тела образует в июне – июле, августе, сентябре.

Употребление: Условно съедобный гриб второй категории. Употребляют после предварительного отваривания для приготовления различных блюд, консервируют, солят.

Сходные виды: Иногда путают с рыжиком (*Lactarius deliciosus*), шляпка которого более яркая с зелеными пятнами, а млечный сок оранжевый и слегка островатый на вкус.



Lactarius insulsus:
а,б – плодовые тела
(а – молодое,
б – взрослое);
в – споры

ГРУЗДЬ ПЕРЕЧНЫЙ
Lactarius piperatus (Fr.) Gray



Шляпка 5–15 (20) см в диаметре, мясистая, плотная, в молодом возрасте выпуклая, затем вогнуто-распростертая или широко-воронковидная, с подогнутым, позже опущенным, в старости волновидным тонким краем, голая, сухая, молочно-белая, желтоватая, при надавливании становится рыжевато-коричневой.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка нисходящие, очень частые, узкие, вильчато-разветвленные, ломкие, молочно-белые, позже кремовые.

Ножка 3–8 (10) х 1,5–3 (3,5) см, центральная или слегка эксцентрическая, плотная, твердая, цилиндрическая, к основанию слегка суженная, одноцветная со шляпкой, голая.

Мякоть очень плотная, пружинистая, белая, беловатая, при подсыхании неравномерно желтеет, на срезе медленно приобретает зеленоватый оттенок, с пекуче-едким вкусом, без особого запаха. Млечный сок обильный, белый, очень едкий (перечный), на воздухе не изменяется или иногда очень медленно желтеет или зеленеет.

Споры 6,5–9,5 х 5–7,5 мкм, широкоовальные, округлые, бесцветные, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается часто, одиночно и группами, наиболее массово плодоносит в буковых и грабово-буковых лесах, где в благоприятные годы создает аспект. Плодовые тела образует преимущественно в июне – июле, реже в августе, сентябре – октябре.

Употребление: Съедобный гриб, относится к четвертой категории. Употребляют в основном в соленом и консервированном виде (после предварительного отваривания).

Сходные виды: Этот вид похож на груздь войлочный (*Lactarius vellereus*), у которого поверхность шляпки и ножки шерстисто-войлочная, ножка значительно короче, чем диаметр шляпки, споры крупнее; растет груздь войлочный преимущественно в сосновых или смешанных горных лесах.

Примечание: В некоторых странах, например в Италии, груздь перечный считается несъедобным из-за острого горького вкуса. Некоторые грибники даже сушат его и растирают в порошок, используя потом вместо перца (Грибы, 2004).

ГРУЗДЬ ПУШИСТЫЙ (БЕЛЯНКА, ВОЛНУШКА БЕЛАЯ)
Lactarius pubescens (Krombh.) Fr.

Шляпка 2–7 (9) см в диаметре, среднемясистая, плотная, в молодом возрасте выпуклая, затем плоская, вогнуто-распростертая, с закрученным книзу волосисто-шерстистым мохнатым краем, белая или кремовая, в центре розовато-охристая, клейкая, поверхность опушенная, волокнисто-хлопьевидная.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка нисходящие, частые, узкие, беловатые, позже розовато-кремовые.

Ножка (1) 2–5 х 0,8–1,5 см, очень короткая, цилиндрическая, к основанию суженная, вверху беловатая, розоватая, книзу рыжеватая или розовато-рыжеватая, с полостью.

Мякоть плотная, белая, в шляпке под шкуркой розоватая, с пекуче-едким вкусом, со слабым запахом герани. Млечный сок белый, пекуче-едкий, на воздухе не изменяется.

Споры 6,5–8,5 х 5,5–6,5 мкм, широкоовальные, почти шаровидные, бесцветные, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок розовато-кремовый.

Распространение: Растет на почве среди травы в посадках березы на крымских яйлах, в благоприятные годы плодоносит локально-массово. Плодовые тела образует в сентябре – октябре.

Употребление: Съедобный гриб, относится ко второй категории. Употребляют в основном в соленом и консервированном виде (после предварительного отваривания).

Сходные виды: Этот вид очень похож на волнушку розовую (*Lactarius torminosus*), но отличается от нее меньшим диаметром шляпки, отсутствием зональности и белым или кремовым цветом.

Примечание: В Крыму груздь пушистый растет только в указанных выше экотопах на яйлах. В странах Европы с умеренным климатом этот вид встречается главным образом в молодняке березовых лесов и на опушках.



ГРУЗДЬ НЕЙТРАЛЬНЫЙ (ГРУЗДЬ СПОКОЙНЫЙ, ДУБОВЫЙ)
Lactarius quietus (Fr.) Fr.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 2.

Шляпка 3–8 см в диаметре, тонкомясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем плоско-распростертая, в центре вогнутая, иногда почти воронковидная, с опущенным краем, красновато-коричневая, рыжевато-красно-коричневая, с нечеткими зонами, у молодых грибов слегка клейкая, затем сухая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка нисходящие, частые, узкие, красновато-коричневатые, в зрелости покрыты светлым споровым порошком.

Ножка 3–6 (8) x 0,5–1 (1,5) см, цилиндрическая, одноцветная со шляпкой, плотная.

Мякоть эластичная, беловатая, по периферии красновато-буроватая, на срезе не изменяется, с мягким или слегка горьковатым вкусом, без особого запаха. Млечный сок желтоватый, желтый, вкус нейтральный, позже слегка едкий, на воздухе не изменяется.

Споры 7–9 x 6,5–8 мкм, широкоовальные, желтоватые, сетчатые, с короткими шипами. Споровый порошок желтоватый.

Распространение: Растет на почве в дубовых и буковых лесах горной части Крыма, встречается часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует в июне – июле или в августе – сентябре.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб, пригоден для использования в свежеприготовленном виде, а также для засолки.

Сходные виды: Этот вид похож на груздь вялый (*Lactarius vietus*), который отличается окраской шляпки (серо-буро-фиолетовых тонов) и белым млечным соком, приобретающим на воздухе зеленовато-серую окраску.

ГРУЗДЬ-ГОРЬКУШКА
Lactarius rufus (Scop.: Fr.) Fr.



Шляпка 3–8 (10) см в диаметре, средне-мясистая, плотная, выпукло-, плоско- или вогнуто-распростертая, с более-менее острым бугорком в центре, к старости воронковидная, голая, кирпично-красная, позже коричневато-красная. Край вначале подогнутый, затем опущенный.

Гименофор пластинчатый. Пластинки нисходящие, частые, узкие, розовато-беловатые, затем красновато-светло-охряные, с охряно-красно-бурыми пятнами.

Ножка 4–8 (10) x 0,8–1,5 (2) см, цилиндрическая, к основанию иногда суженная, одноцветная со шляпкой или светлее, у основания беловато-ворсистая, плотная, затем с полостью.

Мякоть неплотная, беловатая, затем палевая, с перечным вкусом и запахом древесины. Млечный сок водянисто-белый, пекуче-едкий, на воздухе не изменяется.

Споры (7) 8–10 x (5) 6–7,5 мкм, широко-эллипсоидные, почти бесцветные, бородавчато-шиповатые. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных, сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, встречается часто, одиночно и группами, в благоприятные годы создает аспект. Плодовые тела образует преимущественно в июне – июле, августе, сентябре – октябре.

Употребление: Съедобный гриб низкого качества. Используют для приготовления различных блюд (после отваривания); можно солить, консервировать (горячим способом).

Сходные виды: Этот вид обладает характерной яркой окраской, и спутать его с другими видами трудно.



Lactarius rufus: плодовые тела

ГРУЗДЬ СЛАДКИЙ (КРАСНУШКА)
Lactarius subdulcis (Bull.: Fr.) Gray



Шляпка 3–8 см в диаметре, среднемясистая, плотная, выпукло- или плоско-распростертая, в центре вогнутая, часто с бугорком, к старости широко-воронковидная, с подогнутым, затем плоским тонким краем, кирпично-красно-бурая, желтовато- или рыжевато-бурая, край светлее, сухая, голая, с возрастом выцветает.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка нисходящие, частые, узкие, беловатые, с возрастом красновато-рыжеватые, красновато-буроватые.

Ножка 3–7 x 0,8–1,5 см, цилиндрическая, суженная к основанию, буровато-красноватая, у основания с рыже-красно-коричневым ворсисто-войлочным опушением, плотная, с возрастом иногда с полостью.

Мякоть не очень плотная, красновато-буроватая, на срезе не изменяется, сладкая или слегка горьковатая, с неприятным запахом. Млечный сок водянисто-белый, сладкий, позже слегка горьковатый, на воздухе не изменяется.

Споры 7–10 x 6,5–8 мкм, широкоовальные, желтоватые, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок желтый.

Распространение: Растет на почве в буковых, грабово-буковых, дубово-грабово-буковых лесах горной части Крыма, встречается не очень часто, одиночно и группами, требователен к влаге. Плодовые тела образует преимущественно в июне – июле.

Употребление: Условно съедобный. Используют в основном для засолки.

Сходные виды: Этот вид похож на груздь нейтральный (*Lactarius quietus*), который отличается слабо-зональной шляпкой и желтым млечным соком.

ВОЛНУШКА РОЗОВАЯ
Lactarius torminosus (Fr.) Gray

Шляпка 4–10 (12) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем вдавленная в центре, вогнуто-распростертая, иногда почти воронковидная, с завернутым вниз, затем опущенным волосисто-шерстистым мохнатым краем, серовато-розовая, красновато-розовая, выцветающая, с более яркими концентрическими зонами, сухая или слегка слизистая, шерстисто-волокнистая, с возрастом почти голая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие или слегка нисходящие, тонкие, частые, узкие, беловатые, позже желтовато-розовые.

Ножка 4–8 х 1–2 см, цилиндрическая, одноцветная со шляпкой или светлее, слегка опушенная, затем почти голая, с полостью.

Мякоть плотная, хорошо развитая, в шляпке светло-кремовая, под шкуркой розоватая, в ножке красноватая, на срезе не изменяется, пекуче-едкая на вкус, со слабым смолистым запахом. Млечный сок белый, пекуче-едкий, на воздухе не изменяется.

Споры 8–10 х 6–7 мкм, широкоовальные, почти бесцветные, сетчато-шиповатые. Споровый порошок розовато-кремовый.

Распространение: Растет на почве среди травы преимущественно в посадках березы на крымских яйлах, встречается редко. Плодовые тела образует в августе – сентябре.

Употребление: Условно съедобный гриб, употребляют в основном соленым после предварительного вымачивания или отваривания (отвар надо вылить). Грибы можно есть не ранее, чем через 40–50 дней после посола.

Сходные виды: Этот вид очень похож на груздь пушистый, или волнушку белую (*Lactarius pubescens*), но отличается от нее большим диаметром шляпки, хорошо выраженной зональностью и розовым или красноватым цветом.

Примечание: В некоторых странах, например в Болгарии и Италии, волнушку розовую считают ядовитым и даже сильно ядовитым грибом, вызывающим серьезные желудочно-кишечные расстройства (Нашите гъби, 1986; Грибы, 2004). Возможно дело в том, что сырые или плохо проваренные млечники с едким вкусом, к которым относится и волнушка розовая, содержат вещества с местным раздражающим действием, вызывающие нарушение функций органов системы пищеварения. Возникающие при этом отравления обычно проходят за 2–4 дня (Морозова, 2003).



ГРУЗДЬ ВОЙЛОЧНЫЙ (СКРИПИЦА, МОЛОЧАЙ)
Lactarius vellereus Fr.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 5–18 (25) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая с небольшим углублением в центре, затем вогнуто-распростертая, широковоронковидная, с подогнутым, позже острым плоским, к старости волнистым краем, белая, с возрастом желтовато-серовато-белая, с тонким шерстисто-войлочным опушением, сухая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки нисходящие, редкие, неширокие, беловатые, со временем желтоватые, к старости с красновато-коричневатыми пятнами.

Ножка короткая, 2–6 х 2–3,5 см, твердая, плотная, цилиндрическая, беловатая, затем желтоватая, поверхность тонковойлочная, затем голая.

Мякоть плотная, толстая, белая, с пекуче-едким вкусом и приятным запахом, на срезе медленно желтеет, затем (через несколько часов) местами слегка розовеет. Млечный сок белый, горький, на воздухе не изменяется или очень медленно желтеет.

Споры 8,5–10,5 (12) х 6,5–8,5 (10) мкм, широкоовальные, округлые, бесцветные, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных горных лесах Крыма, в посадках березы и сосны на яйлах, в лесах встречается довольно редко, на яйле же в иные годы плодоносит локально-массово. Плодовые тела образует в сентябре – ноябре, на яйлах в сентябре – октябре.

Употребление: Условно съедобный гриб. Употребляют в основном в соленом и консервированном виде (после предварительного отваривания).

Сходные виды: Этот вид похож на груздь перечный (*Lactarius piperatus*), у которого поверхность шляпки и ножки не имеет шерстисто-войлочного опушения, ножка значительно длиннее (относительно диаметра шляпки), споры мельче; растет груздь перечный в лиственных, преимущественно буковых, лесах.

ГРУЗДЬ ВЯЛЫЙ
Lactarius vietus (Fr.) Fr.



Шляпка 2,5–7 см в диаметре, тонкомясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем плоско-распростертая с вдавленным центром, широковоронковидная, иногда с маленьким бугорком в центре, с подогнутым, позже плоским тонким краем, серо-бурая с фиолетовым или терракотовым оттенком, с нечеткими более темными зонами, к зрелости выцветающая. Поверхность у молодых грибов слегка слизистая или клейкая, при подсыхании блестящая, гладкая, иногда мелкобугорчатая или морщинистая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка нисходящие, частые, узкие, бледно-кремовые, затем серовато-желтоватые, охристо-кремовые, при нажатии серо-оливково-коричневые.

Ножка 3–6 (8) x 0,5–1,5 см, цилиндрическая, беловатая, затем с оттенком шляпки, плотная, с возрастом часто с полостью.

Мякоть тонкая, беловатая, под кожицей более темная, с возрастом и на срезе сереет, со слегка едким вкусом, без особого запаха. Млечный сок белый, вначале сладкий, затем едкий, на воздухе становится оливково- или зеленовато-серым.

Споры 8–9,5 x 6,5–7,5 мкм, широкоовальные, желтоватые, сетчато-шиповатые. Споровый порошок желтоватый.

Распространение: Растет на почве преимущественно в грабово-буковых и дубово-грабовых лесах горной части Крыма, встречается часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует в июне – июле или августе – сентябре.

Употребление: Малоизвестный условно съедобный гриб, после отваривания пригоден для приготовления различных блюд и для засолки.

Сходные виды: Этот вид похож на груздь сизый (*Lactarius trivialis* Fr.), который отличается более крупными размерами, пекуче-едким белым млечным соком, приобретающим на воздухе серно-желтую окраску, несколько иной окраской шляпки, произрастанием в хвойных или смешанных лесах.

ГРУЗДЬ ЗОНИСТЫЙ (МЛЕЧНИК ГРАБОВЫЙ)
Lactarius circellatus Fr.



Шляпка 4–8(10) см в диаметре, тонкомясистая, выпукло-, плоско- или вогнуто-распростертая, с подогнутым, позже опущенным, часто волнистым тонким краем, пурпурно- или фиолетово-буровато-серая, с более темными концентрическими зонами, голая, клейкая; в сухую погоду приобретает серебристую окраску.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка нисходящие, частые, узкие, беловатые, кремовые, в зрелости бледно-охристые.

Ножка 4–8 x 0,8–1,5 см, цилиндрическая или слегка суженная книзу, жёсткая, с возрастом полая, гладкая или слегка бугристая, светло-кремовая, позже буроватая.

Мякоть беловатая, плотная, на вкус острая, без особого запаха. Млечный сок белый, при автооксидации (на воздухе) окраска не изменяется, вкус острый.

Споры 6,6–7,8 x 5,7–7 мкм, широкоэллипсоидные, бесцветные, с бородавчато-хребтовидной орнаментацией. Споровый порошок желтоватый.

Распространение: Растет на почве в дубово-грабово-буковых лесах горной части Крыма, предпочитает хорошо увлажненные места, встречается нечасто, малыми группами. Плодовые тела образует в июне – июле.

Употребление: Условно съедобный гриб, после отваривания пригоден для приготовления различных блюд и засолки; по некоторым источникам несъедобный.

Сходные виды: Этот вид схож с **млечником серо-лиловатым (*Lactarius flexuosus* Fr.)**, который отличается более крупными размерами и толстой плотной мякотью, окрашенной под кожицей в лиловато-коричневатый цвет, толстыми редкими, с возрастом красновато-охряными пластинками, темнеющими при надавливании шляпкой и ножкой.

ГРУЗДЬ ЛИЛОВЕЮЩИЙ
(МЛЕЧНИК СЕРЫЙ ЛИЛОВЕЮЩИЙ, МЛЕЧНИК ВЛАЖНЫЙ)
Lactarius uvidus (Fr.) Fr.



Шляпка 4–8(10) см в диаметре, плотномясистая, вначале выпуклая, позже плоско- или вогнуто-распростертая до широковоронковидной, с подогнутым, позже распростертым тонким краем, желтовато- или коричневато-лиловато-серая, лиловато-коричневатая, со слабо выраженными узкими буровато-серыми концентрическими зонами, влажная, слабо слизистая или клейкая, при подсыхании блестящая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка нисходящие, частые, узкие, белые, затем желтоватые, розовато-желтоватые, в местах повреждения лиловые (через час–полтора лиловые пятна становятся черно-фиолетовыми).

Ножка 5–8(10) х 0,8–2 см, цилиндрическая, желтоватая, гладкая, с продолговатыми ямочками, с рыхлой сердцевиной, быстро становится полой.

Мякоть белая, на разрезе быстро лиловеет, горьковатая, без особого запаха. Млечный сок белый, на воздухе быстро делается лиловым, горьковатый или слабо едкий.

Споры 9–10,5(11) х 7,5–8,5 мкм, широкоэллипсоидные, бесцветные, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок желтоватый.

Распространение: Растет на почве в дубово-грабинниковом лесу. Найден в Байдарской долине (Бахчисарайский р-н) 01.07.2011 г. Возможно произрастание в буковых лесах Горного Крыма.

Употребление: Условно съедобный гриб, пригоден для засолки.

Сходные виды: Этот вид легко распознать благодаря лиловеющим млечному соку, мякоти и пластинкам.

ГРУЗДЬ КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ (ПОДМОЛОЧНИК)
Lactarius volemus (Fr.) Fr.



Шляпка 3–10 (15) см в диаметре, толстомясистая, плотная, выпукло- или плоско-распростертая, в центре вогнутая, с подогнутым, затем опущенным толстым морщинистым краем, красно-оранжево-коричневая, золотисто-оранжево-коричневая, к краю более светлая, сухая, тонковойлочная, затем голая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие или слегка нисходящие, частые, узкие, толстые, желтовато-беловатые, с возрастом светло-охряные, затем красновато-охряные, при нажатии коричневеют.

Ножка 3–10 (12) x 0,8–2,5 (3) см, цилиндрическая или суженная к основанию, плотная, одноцветная со шляпкой или светлее, голая, при нажатии темнеет.

Мякоть плотная, беловатая, желтоватая, на срезе коричневеет, затем буреет (в середине ножки не изменяется), у молодых экземпляров с хорошим вкусом, позже с неприятным и слабым запахом селедки. Млечный сок белый, не горький, на воздухе не изменяется, при подсыхании слегка сереет или буреет.

Споры 8–12 x 7–11 мкм, широко-эллипсоидные, почти шаровидные, бесцветные, сетчатые, с редкими бородавками. Споровый порошок беловатый.

Распространение: Растет на почве в буковых, грабово-буковых, дубово-грабово-буковых лесах горной части Крыма, где встречается довольно часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует преимущественно в июне – июле.

Употребление: Хороший съедобный. Используют для приготовления различных блюд, засолки, консервирования.

Сходные виды: Этот вид растет преимущественно в буковых лесах, обладает характерной яркой и нарядной окраской, и спутать его с другими видами трудно.

СЫРОЕЖКИ

В роде Сыроежка (*Russula*) описаны около 150 видов, в европейских флорах приводятся от 50 до 100 видов, в Украине – более 60, в Крыму к настоящему времени известен 51 вид. Это пластинчатые грибы мелких, средних и крупных размеров, с приросшими или нисходящими пластинками. Относятся они к семейству Сыроежковых (Russulaceae). Грибники знают, что плодовые тела большинства видов сыроежек очень ломкие, хрупкие и для них нужна твердая тара. Эта хрупкость обусловлена тем, что в мякоти плодовых тел среди переплетения длинных («волокновидных») гиф находятся крупные округлые клетки, или сфероцисты. Характерным признаком сыроежек является также сетчатая орнаментация спор: бородавки или шипы на их поверхности соединены между собой более или менее гребенчатыми «перемычками», вместе они образуют сетчатый рисунок, хорошо различимый при большом увеличении (более чем в 1000 раз).

Окраска многих видов сыроежек очень изменчива, включает много оттенков и изменяется с возрастом, поэтому неопытному человеку трудно ориентироваться в разнообразии и полиморфности видов этих грибов. Даже специалисты подчас по-разному трактуют некоторые виды рода *Russula*. Видовыми макропризнаками у сыроежек, кроме размеров плодового тела и его окраски, служат цвет спорового порошка, вкус мякоти и изменение ее окраски на срезе (автооксидация), а также то, насколько легко отделяется кожица. Однако эти признаки также часто изменяются по мере роста плодового тела. Вспомогательным диагностическим признаком может быть реакция поверхности шляпки, пластинок и мякоти на воздействие таких веществ, как железный купорос (10%-ный раствор), нашатырный спирт, фенол (водный раствор – карболовая кислота), анилин (водный раствор) и некоторых других.

Сыроежки широко распространены: в России, например, они составляют около 45% от массы всех макромицетов, встречающихся в лесах. По своему экологическому статусу сыроежки, как правило, являются симбиотрофами. Они образуют микоризу с корнями многих лиственных и хвойных деревьев. Среди сыроежек много хороших съедобных видов и лишь немногие несъедобны. Лучшими грибами считаются те, у которых в окраске меньше красного цвета, а больше зеленого, синего, желтого, так как красные сыроежки чаще оказываются горькими.



Плодовое тело представителя рода Russula (Бондарцев, Зингер, 1950)

Кроме сыроежек, описания которых даны в книге, в Крыму растут следующие виды: *Russula alutaceae* (Pers.: Fr.) Fr., *R. amoenolens* Romagn., *R. badia* Quél., *R. chamaeleontina* (Fr.) Fr., *R. claroflava* (Lindbl.) Grove, *R. cuprea* Krombh. ex J.E. Lange, *R. curtipes* F.H. Moeller et J. Schaeff., *R. emeticella* (Singer) Hora, *R. faginea* Romagn., *R. fragilis* (Fr.) Fr., *R. graveolens* Romell., *R. laeta* Schaeff., *R. lilacea* Quél., *R. lepida* Fr., *R. medullata* Romagn., *R. melliolens* Quél., *R. mustelina* (Secr.) Fr., *R. nauseosa* (Pers.) Fr., *R. ochroleuca* Pers., *R. olivacea* (Schaeff.) Fr., *R. pectinatoides* Peck., *R. persicina* Krombh. emend Melzer et Zvara, *R. queletii* Fr. et Quél., *R. rosea* Quél., *R. roseipes* (Fr.) Bres., *R. rubescens* Beardslee, *R. torulosa* Bres., *R. vesca* Fr., *R. veternosa* Fr., *R. vinosopurpurea* Schaeff., *R. violeipes* Quél.

СЫРОЕЖКА ЧЕРНАЯ (ПОДГРУЗДОК ЧЕРНЫЙ)
Russula adusta (Pers.: Fr.) Fr.



Шляпка 5–12 (16) см в диаметре, мясистая, плотная, в молодом возрасте выпуклая, затем вдавленная в центре, вогнуто-распростертая, с опущенным гладким тонким краем, буровато-серая, серовато-коричневая, у старых грибов темно-бурая, иногда с оливковым оттенком, по краю светлее, клейкая. Кожица не снимается.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом или слегка нисходящие, довольно редкие, толстые, ломкие, белые, желтовато-белые, затем серовато-буроватые, часто с коричнево-рыжими, буроватыми или черноватыми пятнами.

Ножка короткая 3–5 x 1,5–2,5 см, цилиндрическая, к основанию слегка суженная, одноцветная со шляпкой или светлее, плотная, голая.

Мякоть плотная, белая, на срезе очень медленно становится грязно-розоватой, затем буро-серой, с мягким вкусом (в пластинках слегка едкая) и несколько неприятным запахом. Под действием железного купороса розовеет, иногда синеет.

Споры (6,5) 7–8,5 (10) x (5,5) 6–7,5 мкм, широкоовальные или почти шаровидные, бесцветные, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, в посадках сосны на яйлах, встречается нечасто, одиночно и небольшими группами. Плодовые тела образует в июне – июле, августе, сентябре – октябре (ноябре).

Употребление: Условно съедобный гриб, используют в основном для засолки.

Сходные виды: Благодаря нисходящим пластинкам этот вид похож на некоторые виды млечников, отличается от них, прежде всего, отсутствием млечного сока.

Примечание: После засола грибы чернеют.

СЫРОЕЖКА ЗЕЛЕНАЯ БОЛЬШАЯ
Russula aeruginea Lindblad



Шляпка 5–10 (14) см в диаметре, мясистая, в молодом возрасте выпуклая, с подогнутым краем, затем выпукло-, плоско- или вогнуто-распростертая, с опущенным тонким, гладким, с возрастом короткорубчатым краем, зеленая, серовато-зеленая, в центре более темная или буроватая, иногда (особенно в затененных местах) зеленовато-беловатая, голая, слегка клейкая. Кожица снимается до половины диаметра шляпки.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка нисходящие, частые, довольно широкие, часто вильчато-разветвленные, ломкие, беловатые, позже желтоватые, с возрастом расплывчато-коричневатые.

Ножка 5–8 х 1–2 см, цилиндрическая, или слегка суженная к основанию, белая, с возрастом у основания рыжеватая, гладкая или морщинистая, плотная, позже с полостью.

Мякоть белая, у молодых экземпляров достаточно твердая и плотная, по мере старения становится ломкой, сладкая, в пластинках молодых плодовых тел слегка острая, без особого запаха. Под действием железного купороса становится серовато-розовой.

Споры (6) 7–9 (10) х 5–7 (8) мкм, широкоовальные, почти шаровидные, желтоватые, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок кремовый.

Распространение: Растет на почве в лиственных (дубово-грабинниковых, грабово-буковых) и смешанных лесах горной части Крыма, встречается нечасто, одиночно и небольшими группами. Плодовые тела образует в июне – сентябре (октябре).

Употребление: Хороший съедобный гриб, относится к третьей категории. Используют в свежеприготовленном, а также в соленом и консервированном виде.

Сходные виды: Этот вид можно спутать с другими окрашенными в зеленые тона сыроежками (*Russula cyanoxantha*, *R. grisea*, *R. virescens*), сходства с ядовитыми видами не имеет.

СЫРОЕЖКА ЗОЛОТИСТАЯ
Russula aurata Fr.



Шляпка 5–8 (10) см в диаметре, тонкономясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем выпукло-распростертая, иногда в центре вогнутая, с толстым, гладким, иногда волнистым краем, желто- или оранжево-красная, реже красновато-оранжевая или красновато-желтая, голая. Кожица клейкая, снимается только по краю шляпки.

Гименофор пластинчатый. Пластинки узкоприросшие или почти свободные, частые, широкие, ломкие, кремовые, с золотисто-желтыми краями.

Ножка короткая, 3–8 x 1,5–2 см, цилиндрическая, ровная или слегка согнутая, белая или золотисто-желтоватая, с рыхлой сердцевиной.

Мякоть у молодых грибов плотная, затем рыхлая, губчатая, белая, под кожицей оранжево-желтая, сладкая на вкус, без особого запаха.

Споры 9–12 x 8–10 (11) мкм, почти шаровидные, желтоватые, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок охряный.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, одиночно и небольшими группами, наиболее часто встречается в буковых лесах. Плодовые тела образует в июне – июле, августе, сентябре – октябре.

Употребление: Съедобный гриб. Употребляют в основном в свежеприготовленном виде, можно солить.

Сходные виды: В крымских лесах растут похожие на этот вид **сыроежки красно-желтая** (***Russula lutea* (Huds.: Fr.) Gray**) и **желтеющая** (***Russula luteotacta* Rea**). Шляпка у *R. lutea* меньших размеров, тонкомясистая, желтая, изредка красно- или оранжево-желтая, кожица снимается. Пластинки кремовые, позже оранжево-желтые, споры меньше. У *R. luteotacta* шляпка розово-красная, позже расплывчато-желтовато-красная. Белые или кремовые пластинки при прикосновении становятся ярко-желтыми, так же как и ножка.

СЫРОЕЖКА СИНЕ-ЗЕЛЕНАЯ
Russula cyanoxantha (Sacc.) Fr.



Шляпка 5–12 (15) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, с подогнутым краем, затем выпукло-распростертая, с вдавленным центром и опущенным краем, к старости вогнуто-распростертая, темно-фиолетово-оливковая или темно-фиолетово-зеленая, сиренево-фиолетово-оливковая, почти чисто зеленая (если растет под буками), с возрастом в центре расплывчато-желтоватая или желтовато-сиреневая, гладкая, слегка клейкая. Кожица снимается только по краю шляпки.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие или слегка низбегающие, частые, довольно широкие, ломкие, белые, позже желтоватые.

Ножка 5–10 х 1–2,5 см, цилиндрическая, или слегка суженная к основанию, белая или с оттенком шляпки, гладкая, плотная, с камерами, позже с рыхлой сердцевиной.

Мякоть белая, у молодых экземпляров плотная, сладкая, в пластинках молодых плодовых тел слегка острая, без особого запаха. Под действием железного купороса через некоторое время приобретает оливковый или зеленоватый цвет.

Споры 7–10 х 7–8 мкм, широкоовальные, почти шаровидные, бесцветные, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в дубово-грабовых и грабово-буковых лесах горной части Крыма, встречается часто, одиночно и группами, в благоприятные годы массово (создает аспект). Плодовые тела образует в июне – июле или августе – сентябре (в зависимости от гидротермических условий года).

Употребление: Хороший съедобный гриб. Используют в свежеприготовленном, а также в соленом и консервированном виде.

Сходные виды: Этот вид похож на также съедобную сыроежку серую (*Russula grisea*), которая окрашена менее ярко, с преобладанием серых тонов – сиренево- или пурпурово-серая, с оливковым или зеленым оттенком. Эти два вида четко различаются только по реакции мякоти на воздействие железного купороса: у *R. grisea* она окрашивается в оранжевый цвет.

СЫРОЕЖКА ВЫЦВЕТАЮЩАЯ (СЫРОЕЖКА СЕРЕЮЩАЯ)
Russula decolorans (Fr.) Fr.



Шляпка 5–10 см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем выпукло- или плоско-распростертая, слегка вдавленная, с тупым гладким, с возрастом короткорубчатым краем, кирпично-красная или оранжево-желтая, позже неравномерно окрашенная, красно-оранжевая по краю и желтая в центре, выцветающая, голая. Кожица слегка клейкая, снимается до половины шляпки.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие с выемкой, достаточно частые, широкие, у края шляпки закругленные, беловатые, кремовые, с возрастом сереют.

Ножка 5–9 х 1,5–2 см, цилиндрическая, к основанию слегка утолщенная или суженная, белая, с возрастом сереет и становится продольно-морщинистой, с рыхлой сердцевиной.

Мякоть у молодых грибов плотная, затем рыхлая, белая, сладкая на вкус, без особого запаха, с возрастом и на срезе становится серой.

Споры 10–14 х 8–12 мкм, широкоовальные, желтоватые, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок бледно-желто-охряный.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается часто, одиночно и группами, в благоприятные годы массово (создает аспект). Плодовые тела образует в июне – июле, августе, сентябре – октябре.

Употребление: Съедобный гриб. Употребляют в основном в свежеприготовленном виде, можно солить.

Сходные виды: Характерным признаком этого вида является сереющая с возрастом и на срезе сладкая мякоть, сереющие пластинки и ножка.

СЫРОЕЖКА БЕЛАЯ (ГРУЗДЬ СУХОЙ, ПОДГРУЗДОК)
Russula delica Fr.



Шляпка 5–12 (16) см в диаметре, мясистая, плотная, в молодом возрасте выпуклая, затем вогнуто-распростертая, широковоронковидная, с подогнутым, позже плоским гладким краем, голая, сухая, белая, грязно-белая, при подсыхании светло-ореховая, к старости с расплывчатыми рыжевато-буроватыми пятнами. Кожица не снимается.

Гименофор пластинчатый. Пластинки нисходящие, довольно редкие, толстые, ломкие, с анастомозами, беловатые, голубовато-зеленоватые, позже кремовые.

Ножка короткая, 3–5 х 1,5–2,5 см, цилиндрическая, к основанию слегка суженная, белая, плотная, голая.

Мякоть плотная, белая, с приятным запахом, сладкая на вкус.

Споры 8–11,5 х 6,5–9 мкм, широкоовальные или почти шаровидные, бесцветные, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных, сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, в том числе и на облесенных участках яйл, встречается часто, одиночно и группами, в благоприятные годы массово (создает аспект). Плодовые тела образует в июне – июле, августе, сентябре – октябре, иногда в ноябре, декабре.

Употребление: Хороший съедобный гриб, относится ко второй категории. Употребляют в свежеприготовленном, соленом и консервированном виде.

Сходные виды: Благодаря нисходящим пластинкам этот вид похож на некоторые виды млечников, такие как груздь войлочный (*Lactarius vellereus*) и груздь перечный (*Lactarius piperatus*), отличается от них, прежде всего, отсутствием млечного сока.

Примечание: Часто, особенно в сосновых лесах, сыроежка белая растет под толстым слоем подстилки, приподнимая ее. Поэтому грибы довольно трудно найти до тех пор, пока они не вырастут большими и не «выйдут на свет», однако к этому времени грибы уже почти всегда бывают червивыми.

В лиственных лесах Крыма широко распространена очень похожая на *Russula delica* и также съедобная **сыроежка зеленоватая** (*Russula chloroides* Krombh.). Отличить их трудно. Некоторые авторы приводят *R. chloroides* как синоним *R. delica* (Булах, 1990).

СЫРОЕЖКА ЖГУЧЕ-ЕДКАЯ (СЫРОЕЖКА РВОТНАЯ)
Russula emetica (Schaeff.) Pers.

Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, среднемясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем выпукло-распростертая, слегка вдавленная в центре, с опущенным тупым, гладким, с возрастом короткорубчатым краем, яркая, розово- или ярко-красная, равномерно окрашенная, иногда выцветает, голая. Кожица клейкая, затем сухая, легко снимается.

Гименофор пластинчатый. Пластинки узкоприкрепленные, довольно частые, широкие, тонкие, белые, с возрастом кремовые.

Ножка 4–6 (8) х 1–1,5 (2) см, цилиндрическая или немного утолщенная к основанию, плотная, с возрастом с полостью, белая, изредка красноватая, гладкая, с возрастом продольно-морщинистая.

Мякоть неплотная, губчатая, белая, под кожицей красная, очень едкая, запах приятный, грибной.

Споры 8–10 (12) х 7–9 мкм, широкоовальные или почти шаровидные, бесцветные, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных лесах горной части Крыма, встречается нечасто, преимущественно в сырых местах, одиночно и небольшими группами. Плодовые тела образует в июне – сентябре.

Употребление: Несъедобный; сырой ядовитый, содержит мускарин.

Сходные виды: Этот вид отличается от съедобных красных сыроежек по жгуче-едкому вкусу мякоти.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 2.

СЫРОЕЖКА ЖЕЛТАЯ (СЫРОЕЖКА ЖЕЛЧНОЕДКАЯ)
Russula fellea Fr.



Шляпка 3,5–5 (7) см в диаметре, в молодом возрасте полушаровидная, затем выпукло- или плоско-распростертая, в центре вдавленная, с тупым, гладким, с возрастом короткорубчатым краем, бледно-желто-охряная, рыжевато-желтая, голая. Кожица в сырую погоду слизистая или клейкая, при подсыхании блестящая, снимается по краю шляпки.

Гименофор пластинчатый. Пластинки узко-приросшие, частые, широкие, к краю шляпки расширенные, округлые, беловатые, затем желтоватые.

Ножка 4–6 х 0,8–1,5 см, цилиндрическая или булавовидная, беловатая, желтоватая, неплотная, с рыхлой сердцевиной, позже с полостью.

Мякоть неплотная, белая, затем желтоватая, очень едкая, с неприятным запахом. От железного купороса становится серовато-желтой, на нафтол не реагирует.

Споры 8–10 х 7–8 мкм, широкоовальные, бесцветные, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок кремовый.

Распространение: Растет на почве в лиственных, преимущественно буковых лесах горной части Крыма, встречается довольно часто, но не массово, одиночно и небольшими группами. Плодовые тела образует в июне – июле, августе, сентябре – октябре (в зависимости от гидротермических условий года).

Употребление: Эта сыроежка несъедобна из-за очень едкого вкуса мякоти.

Сходные виды: Сыроежку желтую легко спутать по внешнему виду со съедобной сыроежкой красно-желтой (*Russula lutea*), которая отличается сладкой мякотью.

ВАЛУЙ
Russula foetens (Pers.) Fr.

Шляпка 5–12 (15) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте почти шаровидная, с плотно прилегающим к ножке подогнутым краем, затем выпукло- или плоско-распростертая, в центре вогнутая, с узловато-рубчатым тонким краем, буровато-охряная, коричневато- или буровато-желтая, голая, в молодом возрасте с толстым слоем желеподобной слизи, затем клейкая. Кожица не снимается.



Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие, частые, широкие, беловатые, затем желтоватые.

Ножка 4–8 х 1,5–2,5 (3) см, цилиндрическая, у молодых грибов слизистая, беловатая, желтоватая, книзу обычно коричневатая, плотная, с несколькими камерами, позже с рыхлой сердцевиной.

Мякоть желтоватая, буровато-желтоватая, у молодых экземпляров твердая и плотная, едкая, с несколько неприятным (затхлым) запахом.

Споры 8–10 х 7–9 мкм, широкоовальные, почти шаровидные, бесцветные, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок кремовый.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной и предгорной части Крыма, встречается часто, одиночно и группами, в благоприятные для плодоношения годы создает аспект. Плодовые тела образует в июне – июле, августе, сентябре – октябре (в зависимости от гидротермических условий года).

Употребление: Условно съедобный гриб, относится к третьей категории. Используют только в соленом и консервированном виде.

Сходные виды: Этот вид хорошо различается по очень слизистой шляпке и полой у взрослых грибов ножке. В крымских лесах растет похожая на валуй **сыроежка валуевидная** (***Russula farinipes*** **Rom. apud Britzelm.**). Она отличается меньшими размерами, клейкой, а не слизистой шляпкой и полностью снимающейся кожицей.

Примечание: Кроме очень слизистой шляпки у этого гриба еще и очень характерная ножка. Уже в молодом возрасте она внутри с «червоточинкой», а к зрелости и вовсе производит впечатление полностью сгнившей под тонким периферическим слоем твердой мякоти. Но знатоков и ценителей это не останавливает: достаточно аккуратно вырезать внутренность ножки, и можно класть гриб в корзинку. Соленые валуи очень вкусны. Многие виды сыроежек также очень хороши для соления. Для того чтобы сыроежки при засоле меньше крошились, их надо предварительно ошпарить кипятком или засолить горячим способом. Едкий вкус сыроежек при засоле таким способом полностью исчезает.

СЫРОЕЖКА ЦЕЛЬНАЯ
Russula integra Fr.

Шляпка 6–12 (15) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем выпукло- или плоско-распростертая, в центре вдавленная, с тупым, ровным или опущенным, часто волнистым, с возрастом короткорубчатым краем, в молодом возрасте часто коричневая, затем коричнево- или черновато-пурпуровая, с оливковым или рыжеватым оттенком, лиловато-пурпуровая, в центре часто светлее или темнее, голая. Кожица клейкая, снимается на 2/3 радиуса шляпки.



Гименофор пластинчатый. Пластинки узкоприросшие или почти свободные, вильчатые от ножки, с анастомозами, частые, широкие, толстые, белые, кремовые, с возрастом охряно-желтые.

Ножка 6–8 (10) x 1,5–2,5 (3) см, цилиндрическая или слегка расширяющаяся книзу, плотная, позже с рыхлой сердцевиной, слегка морщинистая.

Мякоть у молодых грибов плотная, белая, затем желтоватая, сладкая на вкус, без особого запаха. От карболовой кислоты становится каштановой, от нафтола лиловой.

Споры 9–12 x 8–10 мкм, широкоовальные, желтоватые, бородавчато-шипастые. Споровый порошок охряно-желтый.

Распространение: Растет на почве в лиственных, сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, включая территорию яйлы (насаждения сосны, грабово-буковый лес), одиночно и группами, в благоприятные для плодоношения годы массово (создает аспект). Плодовые тела образует в июле, августе, сентябре – октябре.

Употребление: Хороший съедобный гриб. Употребляют в свежеприготовленном виде, можно солить.

Сходные виды: Этот вид можно спутать с другими похоже окрашенными сыроежками, которые, однако, обладают острым или перечным вкусом.

СЫРОЕЖКА ЧЕРНЕЮЩАЯ (ПОДГРУЗДОК ЧЕРНЕЮЩИЙ)
Russula nigricans (Mérat) Fr.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 5–12 (16) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем вдавленная в центре, вогнуто-распростертая, с опущенным гладким тонким краем, беловатая, грязно-белая, серовато- или коричнево-бурая, со временем почти черная, край часто более светлый, тонкий, гладкий. Кожица не снимается.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие или слегка нисходящие, очень редкие (4–5 на 1 см по краю шляпки), широкие, толстые, ломкие, беловатые, затем желтоватые, чернеющие с возрастом, при повреждении краснеют.

Ножка короткая, 3–5 x 1,5–2,5 см, цилиндрическая, к основанию слегка суженная, белая, со временем грязно-бело-коричневая, плотная, голая.

Мякоть очень плотная, белая, на срезе мгновенно краснеет, потом чернеет, с мягким (к старости горьковатым) вкусом и приятным запахом. Под действием железного купороса розовеет, затем зеленеет.

Споры 7–9 x 6–8 мкм, широкоовальные или почти шаровидные, бесцветные, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных, сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, одиночно и группами, в грабово-буковых лесах в благоприятные годы массово. Плодовые тела образует в июне – июле, августе, сентябре – октябре.

Употребление: Условно съедобный гриб, используют в основном для засолки.

Сходные виды: Благодаря нисходящим пластинкам этот вид похож на некоторые виды млечников, отличается от них, прежде всего, отсутствием млечного сока.

Примечание: Отличительной особенностью подгруздка чернеющего от других сыроежек с чернеющей мякотью является быстрое покраснение (перед почернением) мякоти на срезе.

СЫРОЕЖКА БЕЛО-ЧЕРНАЯ (ПОДГРУЗДОК БЕЛО-ЧЕРНЫЙ) Russula albonigra (Krombh.) Fr.



Шляпка 5–10(12) см в диаметре, мясистая, плотная, в молодом возрасте выпуклая, затем вдавленная в центре, у старых экземпляров вогнутая, воронковидная, с подвернутым, позже опущенным гладким толстым краем, поверхность матовая, гладкая, сухая, во влажную погоду слегка клейкая; кожица снимается на 3/4 радиуса. Окраска по мере роста гриба изменяется от грязно-белой или беловато-серой до коричнево-черной, в старости становится практически черной.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка нисходящие, довольно частые, в молодости белые или кремовые, затем чернеющие.

Ножка короткая 3–7 x 1,5–2,5 см, цилиндрическая, плотная, белая, чернеющая, голая.

Мякоть плотная, твердая, у молодых грибов белая, на срезе, а также к зрелости чернеет, с мягким вкусом и невыразительным запахом. Под действием железного купороса розовеет, затем зеленеет.

Споры 7–9 x 5,7–6,5 мкм, эллипсоидные, бесцветные, орнаментация бородавчатая. Споровый порошок белый, светло-кремовый.

Распространение: Растет на почве в лиственных (дубовых, буковых) и смешанных лесах горной части Крыма, встречается нечасто, группами. Плодовые тела образует в июне – июле, сентябре – октябре (ноябре).

Употребление: Съедобный гриб с невысокими вкусовыми качествами, используют в свежеприготовленном виде и для засолки.

Сходные виды: Этот вид и два растущих в Крыму сходных вида **Подгруздок чернеющий** (***Russula nigricans***) и **Подгруздок черный** (***Russula adusta***) образуют особую группу сыроежек (**Nigricantinae**), для представителей которой характерно почернение мякоти, а также довольно медленное разложение плодовых тел. Отличительной особенностью подгруздка бело-черного является быстрое почернение всех частей гриба при повреждении без промежуточных стадий покраснения (покоричневения).

СЫРОЕЖКА РУМЯНАЯ
Russula pseudointegra Arnaud et Gor.

Шляпка 3–10 см в диаметре, среднемясистая, выпукло-, плоско- или вогнуто-распростертая, с тупым, гладким, ровным или волнистым краем, розово-красная, с расплывчатыми желтоватыми пятнами, голая, слегка слизистая, позже сухая. Кожица снимается до половины шляпки.

Гименофор пластинчатый. Пластинки узкоприкрепленные, тонкие, средней частоты, широкие, вильчатые на разных уровнях, с анастомозами, беловатые, затем кремовые.

Ножка 4–8 x 1–1,5 (2) см, цилиндрическая, к основанию слегка утолщенная, белая, с возрастом сероватая, иногда с розовыми пятнами, плотная, твердая.

Мякоть у молодых грибов плотная, затем губчатая, белая, с возрастом сероватая, горьковатая, с приятным запахом.

Споры 8–9 x 7–8 мкм, округло-овальные или почти шаровидные, светло-кремовые, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок охряно-желтый.

Распространение: Растет на почве в лиственных (дубовых) и смешанных лесах, одиночно и группами. Плодовые тела образует в июне – июле, августе, сентябре – октябре.

Употребление: Съедобный гриб низкого качества.

Сходные виды: Эта сыроежка похожа на некоторые другие сходно окрашенные виды.





СЫРОЕЖКА ДЕВИЧЬЯ
Russula puellaris Fr.

Шляпка 3–8 см в диаметре, тонкомясистая, выпукло-, плоско- или вогнуто-распростертая, с тонким узловато-рубчатым краем, серовато-красновато-фиолетовая, светло-пурпуровая, розово-пурпуровая, в центре более темная, с коричневатыми тонами, голая. Кожица слегка клейкая, снимается до половины шляпки.

Гименофор пластинчатый. Пластинки узкоприросшие или почти свободные, довольно редкие, неширокие, ломкие, у края шляпки закругленные, беловатые, кремовые, с возрастом желтые, охряные.

Ножка короткая 3–8 х 0,8–1,5 см, цилиндрическая, к основанию слегка утолщенная, белая, с возрастом книзу неравномерно желто-охристая, ломкая, с рыхлой сердцевиной, затем с камерами-полостями.

Мякоть у молодых грибов плотная, затем рыхлая, белая, со временем желтеет, сладкая на вкус, с приятным запахом.

Споры 8–10 х 7–9 мкм, округло-овальные или почти шаровидные, светло-кремовые, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок кремовый.

Распространение: Растет на почве в сосновых посадках на яйлах, одиночно и группами, в благоприятные для плодоношения годы массово (создает аспект). Плодовые тела образует в июне – августе.

Употребление: Съедобный гриб невысокого качества. Употребляют в основном в свежеприготовленном виде, можно солить.

Сходные виды: Эта сыроежка похожа на некоторые другие сходно окрашенные виды.

СЫРОЕЖКА ХОРОШАЯ (СЫРОЕЖКА ВЫЦВЕТАЮЩАЯ)
Russula pulchella Borszczow

Шляпка 3–8 (10) см в диаметре, среднемясистая, выпукло-, плоско- или вогнуто-распростертая, с тонким, волнистым, гладким, иногда трещиноватым краем, пурпурно-розовая, буровато-, желтовато- или серовато-розовая, выцветает до расплывчато-беловато-розовой, грязно-белой, с расплывчатыми желтоватыми пятнами, голая. Кожица снимается только по краю шляпки.

Гименофор пластинчатый. Пластинки прикрепленные или слегка нисходящие, суженные к ножке и к краю шляпки, тонкие, частые, беловатые, затем желтые.

Ножка 4–7 x 1–1,5 (2) см, цилиндрическая, с рыхлой сердцевиной, беловатая, затем с лиловато-серым оттенком.

Мякоть у молодых грибов плотная, затем губчатая, беловатая, с возрастом сереет, на срезе становится лиловато-серой, едкая, с легким фруктовым запахом.

Споры 8–10 x 7–8 мкм, широкоовальные, желтоватые, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок желто-охряный.

Распространение: Растет на почве в дубово-грабинниковых шибляках Южнобережья, одиночно и небольшими группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Условно съедобный гриб, употребляется соленым.

Сходные виды: Эта сыроежка отличается от других окраской мякоти на срезе, лилово-серым оттенком ножи в сочетании с выцветающей до очень светлого оттенка шляпкой и едкой мякотью.



СЫРОЕЖКА РОЗОВИДНАЯ (СЫРОЕЖКА РОЗОВЕЮЩАЯ)
Russula rosacea (Pers.) Gray



Шляпка 5–8 (10) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем плоско-распростертая, слегка вдавленная в центре, с тупым гладким, с возрастом слегка рубчатым краем, розово-красная, киноварно-красная, темно-красная, голая. Кожица клейкая, затем сухая, не снимается.

Гименофор пластинчатый. Пластинки узкоприкрепленные, к краю шляпки расширяющиеся, частые, узкие, от ножки вильчато разветвленные, с анастомозами, белые, затем кремовые, часто с красным краем.

Ножка 6–9 х 1–1,5 (2) см, цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, плотная, полностью или частично розовая или красно-розовая, гладкая.

Мякоть плотная, белая, горьковатая (в основном в пластинках), без особого запаха.

Споры 7–9 х 6–8 мкм, широкоовальные, желтоватые, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок светло-кремовый.

Распространение: Растет на почве в дубовых и смешанных лесах горной части Крыма, встречается довольно часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Съедобный гриб низкого качества.

Сходные виды: Этот вид можно спутать с несъедобной сыроежкой пекучеедкой (*Russula emetica*) и другими несъедобными видами красных сыроежек.

СЫРОЕЖКА КРОВАВО-КРАСНАЯ
Russula sanguinea (Bull.: St. Amans) Fr.



Шляпка 3–8 (10) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем плоско- или вогнуто-распростертая, иногда с бугорком, с тупым гладким, с возрастом слегка рубчатым и волнистым краем, красная, кроваво-красная, карминовая, пурпуровая, позже в центре неравномерно окрашенная, с расплывчатыми беловатыми или желтоватыми пятнами, голая. Кожица слегка клейкая, затем сухая, не снимается или снимается на ¼радиуса шляпки.

Гименофор пластинчатый. Пластинки прикрепленные, суженные к ножке и к краю шляпки, иногда слегка нисходящие, частые, белые, затем кремовые.

Ножка часто эксцентрическая, 3–6 (8) х 1–2 см, цилиндрическая, к основанию слегка утолщенная или суженная, плотная, розово-красная, иногда беловатая, волокнистая, продольно-морщинистая.

Мякоть плотная, белая, под кожицей красная, очень горькая, пекуче-едкая, без особого запаха, или со слабым неприятным запахом.

Споры 8–10 х 7–9 мкм, широкоовальные, почти бесцветные, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок кремовый до светло-охристого.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, в посадках сосны на яйлах, встречается часто, одиночно и группами, в благоприятные годы массово, особенно на яйлах (создает аспект). Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре), на яйлах в августе – сентябре (октябре)

Употребление: Несъедобный из-за очень горького вкуса мякоти, который не исчезает при тепловой обработке.

Сходные виды: Этот вид похож на сыроежку розовидную (*Russula rosacea*), от которой отличается очень горькой, пекуче-едкой мякотью.

СЫРОЕЖКА ЗЕЛЕНОВАТАЯ (ТОЛСТУХА)
Russula virescens (Zantedschi) Fr.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 5–10 (15) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте полушаровидная, с подогнутым к ножке краем, затем выпукло-распростертая, в центре часто вогнутая, с опущенным толстым краем, серо-зеленая, сухая, шероховатая, позже чешуйчатая, сетчато-трещиноватая. Кожица не снимается.

Гименофор пластинчатый. Пластинки узкоприросшие или свободные, вильчато-разветвленные, довольно редкие, широкие, ломкие, беловатые, со временем кремовые.

Ножка 4–7 x 1,5–3 см, цилиндрическая или вздутая в средней части, белая, местами с коричневатыми пятнами, плотная, позже с рыхлой сердцевиной.

Мякоть белая, у молодых экземпляров твердая и плотная, по мере старения становится ломкой, сладкая, без особого запаха.

Споры (6) 7–9 (10) x 6–8 мкм, широкоовальные, почти шаровидные, бесцветные, сетчато-короткошипастые. Споровый порошок белый, позднее кремовый.

Распространение: Растет на почве в лиственных (дубово-грабинниковых, грабово-буковых) и смешанных лесах горной части Крыма, встречается нечасто, как правило, одиночно. Плодовые тела образует преимущественно в июне – сентябре (октябре).

Употребление: Хороший съедобный гриб, относится к третьей категории. Используют в свежеприготовленном, а также в соленом и консервированном виде.

Сходные виды: Этот вид можно спутать с другими окрашенными в зеленые тона сыроежками (*Russula aeruginea*, R. *cyanoxantha*, *R. grisea*), сходства с ядовитыми видами не имеет.

СЫРОЕЖКА БУРЕЮЩАЯ (СЫРОЕЖКА СЕЛЕДОЧНАЯ)
Russula xerampelina (Schaeff. ex Secr.) Fr.



Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, довольно мясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем выпукло- или плоско-распростертая, в центре слегка вдавленная, с тонким гладким краем, красная, пурпуровая, фиолетово-пурпуровая, желтовато-коричневая, буровато- или зеленовато-оливковатая, голая. Кожица клейкая, затем сухая, снимается по краю шляпки.

Гименофор пластинчатый. Пластинки узкоприросшие или почти свободные, частые, широкие, толстые, вильчатые от ножки, с анастомозами, беловатые, светло-кремовые, затем серовато-буро-желтые.

Ножка 4–7 х 1–2,5 см, цилиндрическая или слегка расширяющаяся книзу, белая или с пурпурово-красноватым или розовым оттенком, с возрастом сереет, плотная, позже с рыхлой сердцевиной, слегка морщинистая.

Мякоть у молодых грибов плотная, белая, с возрастом сереет, на срезе буреет, сладкая на вкус, с запахом селедки (у старых плодовых тел). Под влиянием железного купороса становится зеленовато-оливковой, от анилиновой воды – кирпично-красной.

Споры 9–13 х 8–11 мкм, широкоовальные, желтоватые, бородавчато-шипастые. Споровый порошок желтый.

Распространение: Растет на почве в лиственных, сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, в лесокультуре сосны, одиночно и группами, в благоприятные для плодоношения годы массово (создает аспект). Плодовые тела образует в июле, августе, сентябре – октябре.

Употребление: Хороший съедобный гриб. Употребляют в свежеприготовленном виде, можно солить.

Сходные виды: Полиморфный вид с очень изменчивым цветом шляпки, однако этот вид легко распознать по своеобразному запаху селедки и сереющей мякоти.

Примечание: Окраска шляпки варьирует в зависимости от приуроченности к определенным древесным породам.

СЫРОЕЖКА СЕРАЯ
Russula grisea (Pers.) Fr.



Шляпка 5–10 см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, с подогнутым краем, затем выпукло- или плоско-распростертая, с вдавленным центром и опущенным краем, к старости вогнуто-распростертая, с короткорубчатым краем. Окраска очень изменчива, но всегда с преобладанием серых тонов – сиренево- или пурпурово-серая, с оливковым или зеленым оттенком, гладкая, слегка клейкая. Кожица снимается только по краю шляпки.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие или слегка низбегающие, частые, средней ширины, ломкие, белые, кремовые, желтоватые.

Ножка 3–7 х 1,2–2,5 см, цилиндрическая или слегка суженная к основанию, белая, розоватая, в основании рыжеватая, гладкая, плотная, позже с рыхлой сердцевиной.

Мякоть белая, у молодых экземпляров плотная, немного острая, затем сладкая, без особого запаха. Под действием железного купороса окрашивается в оранжевый цвет.

Споры 6,5–8,5 х 5,5–7 мкм, широкоовальные, бесцветные, сетчато-бородавчатые или шиповатые. Споровый порошок желтоватый.

Распространение: Растет на почве в дубовых лесах приморского пояса растительности, встречается неравномерно, чаще группами. Плодовые тела образует в июне – июле или августе – сентябре (в зависимости от гидротермических условий года).

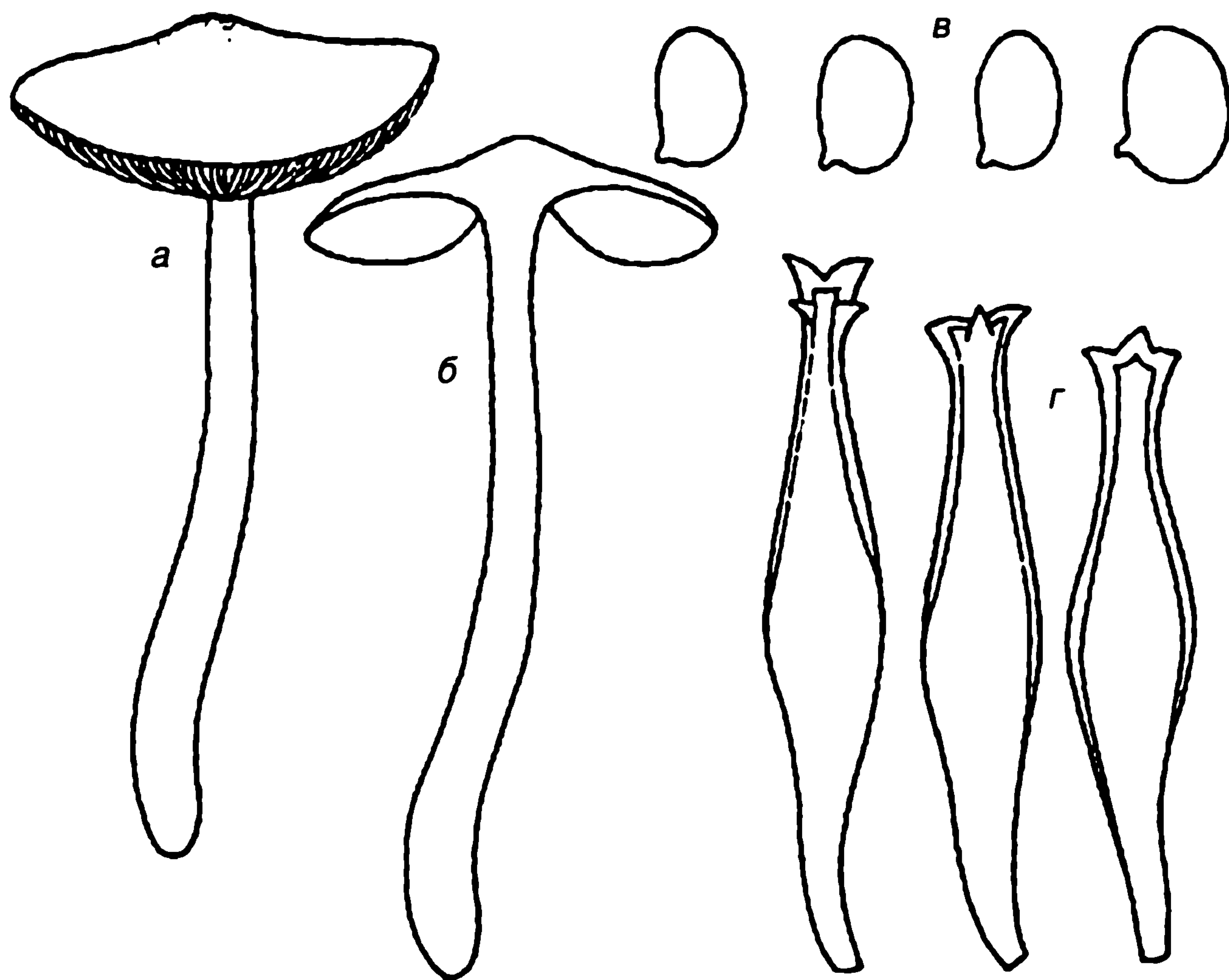
Употребление: Хороший съедобный гриб. Используют в свежеприготовленном, а также в соленом и консервированном виде.

Сходные виды: Этот вид похож на сыроежку сине-зеленую (*Russula cyanoxantha*), которая окрашена ярче и растет преимущественно в грабово-буковых лесах.

ВИДЫ РОДОВ ПЛЮТЕЙ И ВОЛЬВАРИЕЛЛА

Пластинчатые грибы семейства Плютеевых (Pluteacaea). Общим признаком являются свободные, розовеющие с возрастом пластинки. Окраска пластинок изменяется по мере созревания спор – у взрослого гриба споры и, соответственно, пластинки розовые.

Род Плютей (*Pluteus*) объединяет грибы мелких, средних и крупных размеров, которые обычно растут на пнях, гнилых деревьях, реже на лесном перегное. В мире насчитывается около 140 видов рода Плютей, для стран Европы приводятся от 30 до 50, в Украине к настоящему времени известны 25, в Крыму – 18 видов. Для видов рода характерно наличие многочисленных цистид разнообразной формы в составе гимениального слоя, которые иногда группируются целыми «гнездами». Нередко цистиды имеют 2–5 крючковидных отростка на вершине, их наличие или отсутствие – важный систематический признак грибов этого



Плодовое тело (а – общий вид; б – продольный разрез) и микроструктуры (в – споры; г – цистиды с крючковидными отростками) вида рода Pluteus (Вассер, 1990)



Общий вид и продольный разрез плодовых тел вида рода Volvariella (Вассер, 1990)

рода. Общее покрывало есть, но быстро исчезает, частного покрывала нет. Большинство видов рода съедобны, ядовитых нет.

Род Вольвариелла (*Volvariella*) объединяет грибы, которые в молодом возрасте заключены в общее покрывало. После его разрыва в основании ножки остается мешковидная вольва, а на шляпке – хлопьевидные, быстро исчезающие лоскутки. Кольца на ножке нет, по этому признаку и розовым спорам вольвариеллы отличаются от мухоморов (род *Amanita*). От поплавков (род *Amanitopsis*), для которых также характерно отсутствие кольца на ножке, вольвариеллы отличаются пластинками, спорами и споровым порошком розового цвета. В мире насчитываются около 30 видов рода Вольвариелла, в Европе произрастают 14, в Украине – 10, в Крыму к настоящему времени известны 6 видов. Это грибы крупных, средних, реже мелких размеров. Растут вольвариеллы в лесах, садах на отмерших стволах, пнях, реже на богатой перегноем почве, некоторые виды поселяются в теплицах. Грибы из рода Вольвариелла давно культивируются в странах Востока. В Китае разработан способ выращивания на рисовой соломе, в Южной Азии – на отходах масличной пальмы. Грибы эти весьма теплолюбивы, требуют для своего развития температуры воздуха около +28°С, а субстрата +42°С. Поэтому в условиях тропиков и субтропиков их культура ведется в открытом грунте, а в более умеренной зоне – в теплицах и прочих закрытых помещениях. Все виды рода съедобны, ядовитые и подозрительные отсутствуют.

Кроме грибов, описания которых даны в книге, в Крыму также растут следующие виды из этих родов: *Pluteus cinereofuscus* J.E. Lange, *P. ephebeus* (Fr.) Gillet., *P. exiguus* (Pat.) Sacc., *P. godei* Gillet, *P. griseopus* P.D. Orton, *P. hispidulus* (Fr.: Fr.) Gillet, *P. nanus* (Pers.: Fr.) P. Kumm., *P. podospileus* Sacc. et Cub., *P. robertii* (Fr.) P. Karst., *P. romellii* (Britzelm.) Lapl., *P. thompsonii* (Berk. et Broome) Dennis., *Volvariella cinerascens* (Bres.) M.M. Moser, *V. gloiocephala* (DC.: Fr.) Boekhout et Enderle, *V. media* (Schumach.: Fr.) Singer, *V murinella* (Quél.) Court., *V. taylori* (Berk.) Singer.

ПЛЮТЕЙ ОЛЕНИЙ
Pluteus cervinus (Schaeff.) P. Kumm.



Шляпка 5–15 см в диаметре, толстомясистая, вначале колокольчатая, затем выпукло- или плоско-распростертая, с гладким острым краем, с низким распростертым бугорком или небольшим углублением, серая, серо-бурая или серо-коричневая, изредка светло-серая, в центре темнее – до черноватой, продольно-волокнистая, шелковистая, часто по краю полосатая, иногда в центре покрыта мелкими прижатыми чешуйками, сухая, иногда клейкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, закругленные к ножке, частые, широкие, беловато-розоватые, со временем розовые.

Ножка 3–12 х 0,5–2 см, плотная, цилиндрическая, в основании расширяющаяся, белая, беловатая, с черными хлопьевидными волокнами, сухая.

Мякоть белая, беловатая, на срезе в ножке слегка окрашивается в беловато-кремовый цвет, со слабым запахом редьки и кисловатым вкусом.

Споры 6–8 (9,5) х 4,5–6 мкм, широкоэллипсоидные, почти шаровидные, гладкие, розоватые. Споровый порошок розовый.

Распространение: Растет на пнях или около них, на валежных или еще живых стволах различных лиственных деревьев (преимущественно дуба или бука) в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается часто. Плодовые тела образует в июле – октябре.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб, употребляют в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Плютей олений отличается от других видов рода, прежде всего, хорошо заметными черными хлопьевидными волокнами на ножке.

ПЛЮТЕЙ ЗОЛОТИСТО-ОКРАШЕННЫЙ
Pluteus chrysophaeus (Schaeff.: Fr.) Quél.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 5.

Шляпка 1,5–5 см в диаметре, тонкомясистая, коническая, ширококолокольчатая, затем округло-распростертая, иногда с небольшим бугорком в центре, желтовато-оливковая, желтовато-охристая, коричневатая, к краю светло-желтоватая, в центре радиально-морщинистая, жилковатая, край рубчато-полосатый.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, закругленные к ножке, не очень частые, широкие, беловато-розовые, розовые.

Ножка 2–6 x 0,2–0,5 (0,8) см, цилиндрическая, к основанию слегка расширяющаяся, плотная, кремовая, желтоватая, волокнистая, с беловатым опушением в основании.

Мякоть тонкая, желтоватая, без особого запаха и вкуса.

Споры 6–7 x 5–6 мкм, широкоэллипсоидные, округлые, бледно-розовые, гладкие. Споровый порошок розовый.

Распространение: Растет на пнях, валежных или еще живых гниющих стволах, на опавших ветках дуба, бука в лиственных лесах горной части Крыма. Плодовые тела образует в (мае) июне или октябре (ноябре).

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб.

Сходные виды: Этот вид окраской напоминает плютей львино-желтый (***Pluteus leoninus*** **(Schaeff.: Fr.) P.D. Orton**), плодовые тела которого отличаются размерами и формой. Шляпка плютея львино-желтого 3–6 см в диаметре, колокольчатая, затем выпукло- или плоско-распростертая, медово- или золотисто-желтая, буровато-желтая. Ножка 4–7 x 0,3–1 см, слегка вздутая к основанию, плотная, беловатая, в основании желтоватая, золотисто-волокнистая.

ПЛЮТЕЙ БЛАГОРОДНЫЙ
Pluteus petasatus (Fr.) Gillet.



Шляпка 4–15 см в диаметре, толстомясистая, выпукло- или плоско-распростертая, в молодом возрасте с подвернутым краем, с едва выступающим в центре бугорком или небольшим углублением, беловатая, серовато- или коричневато-белая, в центре темнее – бледно-охристая или бледно-охристо-желтая, с темными волокнами, шелковистая, в центре мелкочешуйчатая, сухая, иногда слегка клейкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, закругленные к ножке, частые, широкие, бледно-розовые, позже розовые.

Ножка 5–12 x 0,5–1,5 (2) см, плотная, ровная, цилиндрическая, слегка расширяющаяся к основанию, белая, в нижней части с коричневатыми продольными волокнами, сухая.

Мякоть беловатая, со сладковатым запахом и грибным вкусом.

Споры 6–10 x 4–6 мкм, эллипсоидные, гладкие, бледно-розовые. Споровый порошок розовый.

Распространение: Растет одиночно или группами на пнях, валеже, у стволов дуба, бука в лиственных лесах, встречается редко. Плодовые тела образует в июле – октябре.

Употребление: Съедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на также съедобный плютей патрициев *Pluteus patricus* (Schulz.) Boud, известный для Украины, но в Крыму пока не зарегистрированный.

Примечание: Некоторые авторы рассматривают *Pluteus patricus* как синоним *Pluteus petasatus.*

ПЛЮТЕЙ ИВОВЫЙ
Pluteus salicinus (Pers.: Fr.) P. Kumm.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 6.

Шляпка 3–7 см в диаметре, в центре толстомясистая, по краям тонкомясистая, в молодом возрасте колокольчатая, выпуклая, позже плоско-распростертая, с низким бугорком, гигрофанная, беловатая, серовато-голубоватая, голубовато-зеленоватая, серебристо-серая, дымчатая, коричневато-серая, к центру темнее, волокнисто-морщинистая, иногда в центре мелкочешуйчатая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, тонкие, частые, широкие, беловато-кремовые, розоватые, позже розовые.

Ножка 2–10 x 0,2–0,7 см, цилиндрическая, ровная, в основании иногда слегка вздутая, сначала беловато-голубоватая, потом с серовато-зеленоватым оттенком, в основании слегка волокнистая, блестящая.

Мякоть серовато-беловатая, на срезе не изменяется или окрашивается в зеленоватый цвет, со слабым кисловатым запахом и вкусом.

Споры 6,5–9 (10) x 4,5–6,5 мкм, широкоэллипсоидные, гладкие, бледно-розовые. Споровый порошок розовый.

Распространение: Растет близ корней деревьев и на гниющем лесном валеже в лесах с преобладанием вербы, ивы, тополя, дуба, ясеня в горной части Крыма, встречается довольно часто. Плодовые тела образует в июле – октябре.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб.

Сходные виды: Этот вид отличается от других плютеев присутствием голубовато-зеленоватых тонов в окраске плодового тела.

ПЛЮТЕЙ ТЕНЕВОЙ
Pluteus umbrosus (Pers.: Fr.) P. Kumm.



Шляпка 2,5–7 (10) см в диаметре, в центре толстомясистая, по краям тонкомясистая, полукруглая, позже выпукло- или плоско-распростертая, с выступающим в центре бугорком, темно-бурая, умбровая, сетчато-морщинистая, в петлях сети умбровая, сами петли рельефные, черно-бурые, зернистые от пучков волосков. Край серовато-ореховый, бахромчато-рубчатый.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, закругленные к ножке, частые, широкие, беловатые, со временем розовые, обычно с бурым краем.

Ножка 3–6 (10) х 0,5–0,8 (1) см, плотная, цилиндрическая, в основании расширяющаяся, грязно-белая, коричневатая, волокнистая, покрыта мелкими, буроватыми, зернистыми чешуйками.

Мякоть беловатая, в поверхностном слое коричневатая, с явно выраженным редечным запахом и горьковатым вкусом.

Споры 5–7,5 х 4,5–6 мкм, широкоэллипсоидные, гладкие, розоватые. Споровый порошок розовый.

Распространение: Растет на пнях, опавших ветках, стволах лиственных деревьев в лиственных (главным образом буковых) лесах горной части Крыма, встречается редко. Плодовые тела образует в июле – октябре.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб (горечь при отваривании исчезает).

Сходные виды: От других видов рода плютей теневой отличается характерной сетчато-морщинистой поверхностью шляпки.

ВОЛЬВАРИЕЛЛА ШЕЛКОВИСТАЯ (ВОЛЬВАРИЕЛЛА НАДЕРЕВНАЯ) Volvariella bombycina (Schaeff.: Fr.) Singer



B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 7–15 (20) см в диаметре, толстомясистая, в молодом возрасте шаровидная или яйцевидная, с подвернутым краем, позже колокольчатая, выпукло-распростертая с выступающим бугорком, белая, с возрастом желтоватая, желтовато-кремовая, шелковистая, с тонкими волокнистыми чешуйками, в центре часто почти гладкая, сухая.

Гименофор пластинчатый, пластинки свободные, тонкие, частые, расширенные в средней части, белые, затем розовые.

Ножка 6–15 (20) x 1–2 см, цилиндрическая, ровная, иногда изогнутая, кверху суженная, в основании вздутая, белая, гладкая, в основании с объемистой (до половины высоты ножки), широкой, свободной, волокнисто-перепончатой, с лопастным краем, беловатой, иногда с желтовато-бурыми пятнами, вольвой.

Мякоть белая, на срезе слегка желтеет, с приятным вкусом, без особого запаха.

Споры 7,5–10,5 x 4,5–6 мкм в диаметре, эллипсоидные, бледно-розовые, гладкие. Споровый порошок розовый.

Распространение: Растет отдельными экземплярами на стволах и в дуплах живых и мертвых лиственных деревьев, изредка хвойных, иногда «взбирается» по стволу на высоту в несколько метров, встречается редко. Плодовые тела образует с июня по октябрь.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб, пригодный для использования в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Этот вид отличается от других вольвариелл своеобразным местообитанием и шелковистой шляпкой.

Примечание: На ранних стадиях развития, когда общее покрывало еще не разорвалось, плодовое тело похоже на яйцо.

ПЛЮТЕЙ КЛУБНЕВОЙ (ПЛЮТЕЙ ПОЛУЛУКОВИЧНЫЙ)
Pluteus semibulbosus (Lasch) Quél.



Шляпка 1,5–2,5 см в диаметре, тонкомясистая, широко-колокольчатая, затем выпукло-распростертая, с небольшим бугорком в центре, беловатая, по краю с возрастом серовато- или желтовато-розоватая, в центре часто коричневато-сероватая, поверхность гладкая, слабо морщинистая, слегка мучнистая, край рубчатый.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, частые, широкие, беловатые, с возрастом розовые.

Ножка 2–4 x 0,2–0,5 см, центральная, цилиндрическая, беловатая, желтоватая, гладкая, слегка хлопьевидно-волокнистая, с небольшим, покрытым нежным белым мицелиальным опушением клубеньком в основании.

Мякоть очень тонкая, белая, без особого запаха и вкуса.

Споры 6–8 x 5–7 мкм, широкоэллипсоидные, яйцевидные, бледно-розовые, гладкие. Споровый порошок розовый.

Распространение: Растет группами на пнях, разлагающихся валежных стволах и опавших ветках дуба и бука в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается нечасто, одиночно или по 2–3 экз. Плодовые тела образует в (мае) июне – июле или октябре – ноябре.

Употребление: Пищевого значения не имеет.

Сходные виды: Похож на другие мелкие светлые плютеи (*P. gracilis* (Bres.) J.E. Lange, *P. hiatulus* Romagn., *P. depauperatus* Romagn., *P. boudieri* P.D. Orton), не найденные пока в Крыму.

ВОЛЬВАРИЕЛЛА ВОЛЬВОВАЯ
Volvariella volvacea (Fr.: Bull.) Singer

Шляпка 4–10 (12) см в диаметре, толстомясистая, в молодом возрасте колокольчатая, с подвернутым краем, позже выпукло-распростертая с притупленным бугорком в центре, пепельно-серая, беловатая, в центре буроватая, потом выцветающая, почти белая, с черными прижатыми волокнами, сухая.

Гименофор пластинчатый, пластинки свободные, тонкие, частые, расширенные в средней части, беловатые, затем розовые.

Ножка 3–10 х 0,5–1,5 см, цилиндрическая, ровная, иногда изогнутая, в основании вздутая в клубень до 5 см в диаметре, белая, войлочная, волосистая, позже гладкая, в основании с объемистой (до половины высоты ножки), широкой, свободной, войлочно-перепончатой, беловато-охристой, по краю коричневатой вольвой.

Мякоть белая, рыхлая, без особого запаха и вкуса.

Споры 6–9,5 х 4–7 мкм в диаметре, эллипсоидные или почти шаровидные, бледно-розовые, гладкие. Споровый порошок грязно-розовый.

Распространение: Растет на почве в садах, оранжереях, на навозных кучах, часто среди корья и перегноя, на гнилушках, изредка в хвойных и смешанных лесах, встречается редко. Плодовые тела образует с июля по октябрь.

Употребление: Малоизвестный хороший съедобный гриб, пригодный для использования в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Этот вид отличается от других своеобразным местообитанием и шелковистой шляпкой.

Примечание: По мнению некоторых авторов, этот вид для Европы является адвентивным (пришлым, занесенным). Во многих странах Юго-Восточной Азии культивируется в промышленном масштабе.



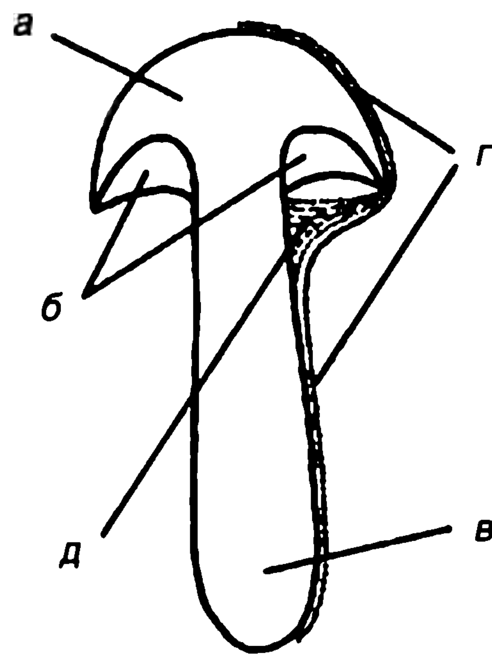
Рис.: Atlas hub, 1964.

ГИГРОФОРОВЫЕ ГРИБЫ

Пластинчатые грибы семейства Гигрофоровых (Hygrophoraceae), представлены в Крыму видами из родов Гигрофор (*Hygrophorus*), Гигроцибе (*Hygrocybe*) и Псевдогигроцибе (*Pseudohygrocybe*). В Европе известно около 100 видов из этих родов, в Украине – около 30, в Крыму – 19. Плодовые тела плотномясистые, преимущественно средних размеров, без вольвы и кольца на ножке, часто слизистые. Шляпка и ножка гомогенные (однородные), ножка постепенно переходит в шляпку. Пластинки более или менее спускаются на ножку, большей частью дуговидные, редкие и толстые. Вкус мякоти в основном мягкий, запах характерный. Многие представители рода Гигрофор имеют хорошо выраженное слизистое общее покрывало, у некоторых видов имеется паутинистое частное покрывало.

По экологическому статусу виды рода Гигрофор являются симбиотрофами (микоризообразователями), образуют микоризу с хвойными и лиственными деревьями. Виды остальных родов являются сапротрофами. Большая часть видов семейства произрастает в различных лесах, но многие являются типичными обитателями травянистых растительных сообществ – лугов, степей, лесных полян, выпасов и других открытых местообитаний.

В Крыму гигрофоры образуют плодовые тела преимущественно поздней осенью или ранней зимой, иногда их можно найти и в январе, особенно в годы, когда конец осени – начало зимы бывают теплыми и влажными. В это время года основная масса макромицетов уже заканчивает свое плодоношение, и «рейтинг» гигрофоров таким образом значительно возрастает. Некоторые виды имеют продолжительный период плодоношения, охватывающий октябрь – декабрь. Ядовитых видов в семействе Гигрофоровых нет, хотя вкусовые качества этих грибов довольно низкие. Исключением является один вид – гигроцибе коническая (*Hygrocybe conica* (Scop.: Fr.) P. Kumm.), который некоторые авторы классифицируют как ядовитый.



Элементы плодового тела гигрофоровых грибов: а – шляпка; б – пластинки; в – ножка; г – общее покрывало; д – частное покрывало (Коваленко, 1989)

Кроме гигрофоровых грибов, описания которых даны в книге, в Крыму также растут следующие виды этого семейства: *Hygrocybe psittacina* (Schaeff.: Fr.) Wüensche, *Hygrophorus carpini* Gröger, *Hygrophorus cossus* Sowerby, *Hygrophorus gliocyclus* Fr., *Hygrophorus marzuolus* (Fr.) Bres., *Hygrophorus niveus* (Scop.: Fr.) Wünsche, *Pseudohygrocybe constrictospora* (Arnolds) Kovalenko.

ГИГРОФОР БАГРЯНЫЙ
Hygrocybe coccinea (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.



Шляпка 2–6 см в диаметре, тонкомясистая, в молодом возрасте полушаровидная, с подогнутым краем, затем колокольчатая, выпукло-распростертая, яркая, черешнево-красная, постепенно выцветает до оранжевой, золотисто-желтой, клейкая, гладкая, блестящая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, редкие, широкие, толстые, желтые, в глубине оранжевые или черешнево-красные, с венозными жилками.

Ножка 4–7 x 0,5–1,2 см, цилиндрическая, к основанию суженная, сплющенная, часто с продольной бороздкой, черешнево-красная или оранжевая, в основании желтая, гладкая, с полостью (пустотелая).

Мякоть тонкая, желтая, затем красноватая, с мягким вкусом и почти без запаха.

Споры 7–9 x 4,5–5,5 мкм, удлиненно-эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве среди травы в светлых лиственных и смешанных лесах горной части Крыма и на лугах в предгорной части, встречается неравномерно, небольшими группами, предпочитает сырые места. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб, можно использовать свежеприготовленным, мариновать.

Сходные виды: Этот вид похож на некоторые другие ярко окрашенные гигрофоры, сходства с ядовитыми видами не имеет.

ГИГРОФОР КОНИЧЕСКИЙ (ГИГРОЦИБЕ КОНИЧЕСКАЯ)
Hygrocybe conica (Scop.: Fr.) P. Kumm.

Шляпка 2–4 (6) см в диаметре, тонкомясистая, в молодом возрасте заостренно-конусовидная, затем конусовидно-распростертая, часто асимметричная, с неровным, иногда лопастным краем или радиально растрескивающаяся, клейкая, ярко-желтая, желто-оранжевая или оранжево-красная, с возрастом чернеет.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, затем почти свободные, редкие, широкие, толстые, желтоватые, к краю ярко-желтые, чернеющие.

Ножка 4–7 x 0,5–1 см, цилиндрическая, желтая или одноцветная со шляпкой, чернеющая с возрастом и от нажатия, продольно-волокнистая, с полостью.

Мякоть тонкая, желтая, желто-красная, со временем чернеет, без особого запаха и вкуса.

Споры 10–12 (14) x 6–8 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве среди травы в светлых лиственных и смешанных лесах горной части Крыма и на лугах в предгорной части, встречается неравномерно, иногда большими группами, предпочитает сырые места. Плодовые тела образует в июле, сентябре, октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Разные авторы классифицируют этот вид как ядовитый, несъедобный и даже условно съедобный, но низкого качества.

Сходные виды: Этот вид похож на некоторые другие ярко окрашенные гигрофоры, характерной особенностью является чернеющие плодовое тело и мякоть.

Примечаение: В Крыму растет еще один вид гигроцибе с чернеющей мякотью – гигрофор пестрый (***Hygrocybe psittacina*** **(Schaeff.: Fr.) Wüensche).** Шляпка его зеленая, с возрастом выцветает до оливково-желтой, пластинки желтые, в глубине зеленоватые. Ножка зеленая, в основании желтая. Мякоть зеленовато-желтая.



Фото: Л. П. Мироновой

ГИГРОФОР ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНЫЙ (ГИГРОФОР ЗЕЛЕНОВАТЫЙ)
Hygrocybe chlorophana (Fr.) Wünsche
[syn. Hygrophorus chlorophanus (Fr.) Wünsche]

Шляпка 3–5 (8) см в диаметре, тонкомясистая, в молодом возрасте колокольчатая, тупоконусовидная, затем распростертая с небольшим бугорком, лимонно-желтая, зеленовато-желтая, выцветает до светло-желтой, слизистая, при подсыхании блестящая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом или слегка (зубцом) спускаются на ножку, затем почти свободные, редкие, широкие, бледно- или лимонно-желтые.

Ножка 3–6(8) x 0,3–0,8 см, цилиндрическая, одноцветная со шляпкой, продольно-волокнистая, клейкая, с полостью.

Мякоть тонкая, водянистая, желтоватая, без особого вкуса и запаха.

Споры 7–9,5 x 4–5 (6) мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет, как правило, группами на почве среди мха в горной луговой степи, встречается на сырых травянистых участках лиственных или смешанных лесов. Плодовые тела образует в июне – сентябре.

Употребление: Съедобный гриб низкого качества.

Сходные виды: Этот вид похож на сходно окрашенный Гигрофор пестрый (*Hygrocybe psittacina*), который отличается чернеющими плодовым телом и мякотью.



Фото Н.А. Багриковой

ГИГРОФОР ДУШИСТЫЙ (ГИГРОФОР ХОРОШИЙ)
Hygrophorus agathosmus (Fr.: Secr.) Fr.



Шляпка 3–7 см в диаметре, тупоконусовидная, с подогнутым краем, позже выпукло- или плоско-распростертая, иногда слегка вдавленная, с широким бугорком в центре, серая, сизо-серая, буровато-серая, слизистая, в центре светло-бородавчатая, в сухую погоду клейкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка нисходящие, толстые, редкие, широкие, белые, затем буровато-сероватые.

Ножка 5–7 х 1–1,5 см, цилиндрическая, к основанию нередко суженная, беловатая или буроватая, вверху беловато- или желтовато-зернистая, сухая, без полости.

Мякоть мягкая, белая, буровато-сероватая, сладкая, с сильным специфическим запахом (горького миндаля).

Споры 8–11 х 5–7 мкм, удлиненно-овальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, встречается неравномерно, в отдельные годы довольно часто, группами. Плодовые тела образует в октябре – декабре (январе).

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб посредственного качества, употребляется после отваривания для приготовления различных блюд и маринования.

Сходные виды: Сильный запах горького миндаля отличает этот вид от других гигрофоров.

ГИГРОФОР ЗОЛОТИСТЫЙ
Hygrophorus chrysodon (Fr.) Fr.

Шляпка 2–6 (8) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, с подогнутым краем, затем плоско-распростертая, с низким широким бугорком в центре, беловатая, клейкая, с золотисто-желтой зернистостью, особенно густой по краю, при влажной погоде слизистая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка спускаются на ножку, нечастые, беловатые, затем желтоватые, к краю золотисто-желтые.

Ножка 4–8 x 0,8–1,5 (2) см, цилиндрическая, к основанию суженная, белая, вверху с золотисто-желтой зернистостью или мелкими чешуйками, при влажной погоде слизистая, иногда с кольцевидными утолщениями, образованными общим покрывалом, плотная, с возрастом с небольшой полостью.

Мякоть плотная, белая, с приятным вкусом и слабым специфическим запахом.

Споры 8–10 x 4–5 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в дубово-сосновых и дубово-сосновых с участием граба и бука лесах горной части Крыма, встречается редко, одиночно и небольшими группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Хороший съедобный гриб. Можно использовать для приготовления различных блюд и консервирования.

Сходные виды: Этот вид похож на гигрофор желтовато-белый (*Hygrophorus eburneus*), но хорошо отличается от него золотисто-желтой окраской края шляпки, пластинок и верхней части ножки.

Примечание: В молодом возрасте гриб имеет клейкое желтое общее покрывало.



Фото: Нашите гъби, 1986.

ГИГРОФОР ЖЕЛТОВАТО-БЕЛЫЙ
Hygrophorus eburneus (Bull.: Fr.) Fr.



Шляпка 2–6 (8) см в диаметре, довольно тонкая, широко-конусовидная или выпукло-распростертая с широким бугорком в центре, с подогнутым краем, белая, цвета слоновой кости, с возрастом в центре желтоватая, гладкая, при влажной погоде слизистая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки спускаются на ножку, широкие, редкие, толстые, белые, слегка желтоватые.

Ножка 4–8 (10) x 0,8–1,2 см, цилиндрическая, к основанию суженная, белая, кремовая, при влажной погоде слизистая, вверху зернисто-мелкочешуйчатая, плотная, с возрастом с полостью.

Мякоть в шляпке тонкая, мягкая, в ножке волокнистая, белая, с приятным вкусом и почти без запаха.

Споры 6–10 x 4–6 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается часто, одиночно и группами, в благоприятные для плодоношения годы создает аспект. Плодовые тела образует в (сентябре) октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб, используют для приготовления различных блюд и маринования.

Сходные виды: Этот вид похож на гигрофор съедобный (*Hygrophorus penarius*), который отличается большими размерами плодовых тел и сухой шляпкой и ножкой.

ГИГРОФОР ПОЗДНИЙ (ГИГРОФОР БУРЫЙ)
Hygrophorus hypothejus Fr.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 2.

Шляпка 2–5 см в диаметре, тонкомясистая, тупоконусовидная, с подогнутым краем, позже выпукло- или плоско-распростертая, иногда слегка вдавленная, с маленьким бугорком в центре, желто- или оливково-бурая, в центре более темная, слизистая, в сухую погоду клейкая, гладкая или слегка прижато-волокнистая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки нисходящие, дугообразные, толстые, редкие, узкие, восковидные, желтоватые, затем оранжево-желтые.

Ножка 5–8 (10) x 0,5–0,8 (1) см, цилиндрическая, к основанию суженная, у пластинок лимонно-желтая, к основанию буреющая, слизистая, у молодых плодовых тел со слизистым кольцом (остаток общего покрывала), без полости.

Мякоть нетолстая, довольно плотная, белая, под кожицей желтоватая, с приятным вкусом и запахом.

Споры 7–10 x 4–6 мкм, яйцевидно-эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в сосновых лесах горной части Крыма, встречается неравномерно, в благоприятные для плодоношения годы довольно часто, небольшими группами. Плодовые тела образует в (октябре) ноябре – декабре (январе).

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб, используют для приготовления различных блюд и маринования.

Сходные виды: Гриб обладает оригинальной характерной окраской, к тому же плодоносит в осенне-зимнее время. Сходства с ядовитыми видами не имеет.

Примечание: Плодоношение гигрофора позднего наблюдается обычно в годы, когда конец осени – начало зимы выдаются теплыми (для этого времени года) и влажными. Гриб ценен тем, что в это время других съедобных видов в лесах уже мало.

ГИГРОФОР ЛИНДТНЕРА
Hygrophorus lindtneri Mos.
[syn. *Hygrophorus leucophaeus* (Scop.: Fr.) Fr.]



Шляпка 4–6 (8) см в диаметре, в центре толстомясистая, округло-ширококоническая, затем выпукло- или плоско-распростертая с широким бугорком или слегка вогнутая, коричневато-охристо-оранжевая, в центре окрашена более интенсивно, охристо-оранжево-коричневая, к краю светлеет до беловатой, очень слизистая, прижато-волокнистая до волокнисто-мелкочешуйчатой.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка спускаются на ножку, толстые, редкие, довольно широкие, беловатые, затем кремовые.

Ножка 5–8 (10) х 0,8–1,5 см, цилиндрическая, к основанию суженная, беловатая, кремовая, коричневато-кремовая, у шляпки с белым мелкохлопьевидным опушением, ниже продольно-волокнистая, слизистая.

Мякоть плотная, беловатая, позже кремовая, светло-охристая, вкус мягкий, запах слабый фруктовый.

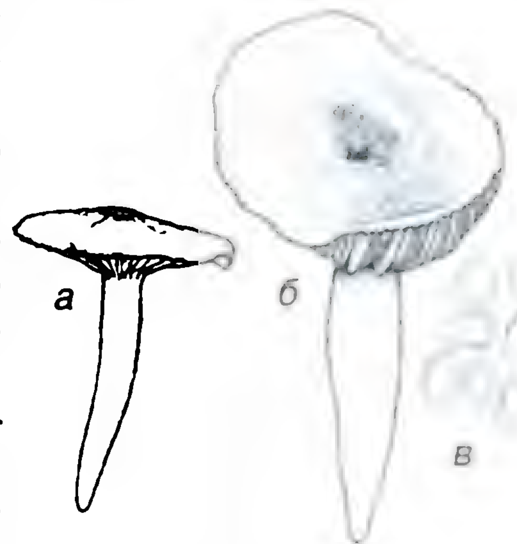
Споры 8–9,5 (11) х 5,5–6,5 (7) мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок беловатый.

Распространение: Растет на почве преимущественно в дубово-грабинниковых, реже в смешанных лесах Южного берега Крыма, в благоприятные для плодоношения годы часто, рассеянными группами и локально-массово (создает аспект). Плодовые тела образует в (октябре) ноябре – декабре.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб. Можно использовать в свежеприготовленном виде, консервировать.

Сходные виды: Гриб напоминает гигрофор желтовато-белый (*Hygrophorus eburneus*), но отличается более яркой окраской шляпки, кремовыми пластинками, ножкой и мякотью.

Примечание: Известный в литературе вид *Hygrophorus leucophaeus* (Scop.: Fr.) Fr. в настоящее время считается сборным. Под этим названием во флористических работах фигурируют, по меньшей мере, 2 вида: *H. lindtneri* и *H. unicolor Gröger*. Последний растет с буком и отличается более интенсивной окраской шляпки и сухой ножкой (Коваленко, 1989).



Hygrophorus lindtneri: а, б – плодовые тела; в – споры

ГИГРОФОР ДУБРАВНЫЙ
Hygrophorus nemoreus (Lasch) Fr.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 2.

Шляпка 3–8 см в диаметре, толстомясистая, плотная, выпуклая, затем выпукло- или плоско-распростертая, часто с широким низким бугорком в центре, рыжевато-, красновато- или буровато-оранжевая, сухая, шершавая или слегка тонкоморщинистая, тонковолокнистая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки низко спускаются на ножку, толстые, восковидные, редкие, беловатые, кремовые, затем тех же тонов, что и шляпка, но более светлые.

Ножка 4–8 x 1–1,5 см, плотная, цилиндрическая, к основанию суженная, у шляпки беловатая, с мелким хлопьевидным налетом, ниже цвета шляпки, но светлее, волокнистая.

Мякоть плотная, белая, под кожицей с оттенком шляпки, с возрастом рыжеет, с мягким вкусом и слабым запахом сырой муки.

Споры 6–8 x 3–5 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в буковых и дубовых лесах на северных склонах Крымских гор, в дубовых лесах на границе с лесостепью в Восточном Крыму (в частности в окрестностях Старого Крыма), довольно часто, одиночно и группами. Плодовые тела образует в (сентябре) октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб. Используют для приготовления различных блюд и консервирования.

Сходные виды: Гриб обладает характерной яркой окраской, привлекающей внимание, и спутать его с другими видами трудно.

ГИГРОФОР ОЛИВКОВО-БЕЛЫЙ
Hygrophorus olivaceoalbus (Fr.: Fr.) Fr.

Шляпка 3–6 (8) см в диаметре, тупоконусовидная, выпуклая, с подогнутым краем, позже выпукло- или плоско-распростертая, с широким низким бугорком в центре, светло-оливковая, буровато-оливковая или оливково-коричневатая, в центре более темная, слизистая, затем клейкая, гладкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка нисходящие, довольно толстые, редкие, широкие, белые, бледно-кремовые, затем с голубоватым или зеленоватым оттенком.

Ножка 6–12 x 0,8–1,5 см, цилиндрическая, к основанию слегка суженная, беловатая, коричневато-серая, слизистая, с кольцевидным слизистым утолщением (остатком общего покрывала), выше которого белая, ниже с кольцевидно расположенными буровато-оливково-белыми чешуйками, без полости.

Мякоть довольно плотная, белая, под кожицей в шляпке (особенно в центре) желтоватая, без особого вкуса и запаха.

Споры 10–15,5 x 6–8,5 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, встречается довольно редко, в отдельные годы часто, иногда локально-массово, одиночно и группами. Плодовые тела образует в (сентябре) октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб, используют для приготовления различных блюд и маринования.

Сходные виды: Гриб обладает характерной «внешностью», спутать с другими видами трудно.



ГИГРОФОР СЪЕДОБНЫЙ
Hygrophorus penarius Fr.



Шляпка 6–10 (15) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, затем выпукло-распростертая, почти плоская, с широким низким бугорком в центре, край вначале подвернутый, затем расправляется, с возрастом приподнимается, беловатая, желтоватая, соломенно-желтая, к краю более светлая, клейкая, затем сухая, гладкая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки низко спускаются на ножку, редкие, широкие, толстые, с жилками, вначале беловатые, затем кремовые или желтоватые.

Ножка 5–8 x 1–2 см, цилиндрическая, к основанию корневидно суженная, иногда к середине утолщенная, беловатая, к основанию желтоватая, сухая, тонкозернистая, твердая.

Мякоть плотная, в ножке волокнистая, белая, в основании ножки розоватая, с приятным вкусом и запахом.

Споры 6–8 x 3–5 мкм, яйцевидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в лиственных (дубовых, буковых) лесах горной части Крыма, встречается неравномерно, одиночно и группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Съедобный гриб, используют для приготовления различных блюд и маринования.

Сходные виды: Этот вид похож на гигрофор желтовато-белый (*Hygrophorus eburneus*), который отличается меньшими размерами плодовых тел и слизистыми шляпкой и ножкой.

ГИГРОФОР ПОЭТИЧНЫЙ
Hygrophorus poetarum Heim.



Шляпка 5–15 (20) см в диаметре, толстомясистая, вначале выпуклая, затем округло-ширококоническая, в зрелости распростертая с широким бугорком или вогнутая, с долго подвернутым краем, часто асимметричная, в молодом возрасте беловатая по краям и кремово-розоватая в центре, затем вся кремово-розовая, в центре обычно окрашена более интенсивно. Кожица в молодом возрасте и при влажной погоде клейкая, при высыхании шелковисто-блестящая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка спускаются на ножку, толстые, редкие, широкие (до 1 см и более), цвета слоновой кости.

Ножка у взрослого гриба короче диаметра шляпки, 5–10 (12) х 1–3 см, цилиндрическая, к основанию суженная, вначале беловатая, затем розово-кремовая, бледно-розовая (но всегда светлее шляпки), поверхность с мелкозернисто-мучнистым налетом.

Мякоть толстая, плотная, белая, под кожицей шляпки кремово-розоватая, в центре шляпки бледно-мясо-розовая, вкус мягкий, запах приятный, цветочный (фруктовый).

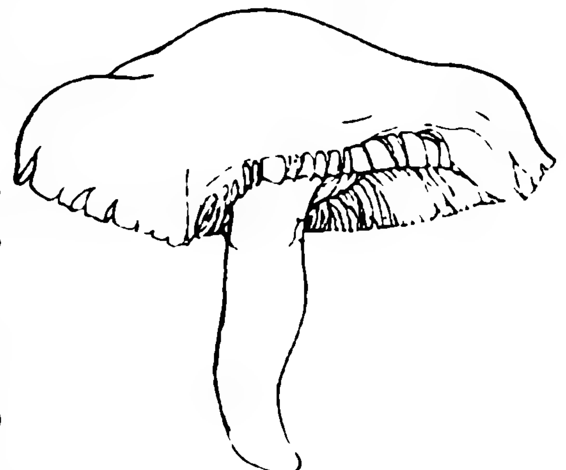
Споры 6,6–8,3 х 4,5–5,5 мкм, удлиненно-яйцевидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в буковых лесах горной части Крыма, встречается редко, одиночно и маленькими группами, в наиболее благоприятные для плодоношения годы локально-массово (создает аспект). Плодовые тела образует в сентябре – октябре.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб. Можно использовать в свежеприготовленном виде, консервировать.

Сходные виды: Гриб обладает оригинальной характерной окраской, привлекающей внимание, спутать с другими видами трудно.

Примечание: Окраска этого вида необычна, выдержана в нежных кремово-розовых тонах, что оправдывает название «поэтичный». Зрелище массового плодоношения этого гигрофора на склонах гор под пологом букового леса производит неизгладимое впечатление.



Взрослое плодовое тело Hygrophorus poetarum

ГИГРОФОР СЫРОЕЖКОВИДНЫЙ
Hygrophorus russula (Fr.) Quél.



Шляпка 4–12 (15) см в диаметре, плотно-толсто-мясистая, выпуклая, с подогнутым краем, позже выпукло- или почти плоско-распростертая, подушковидная, часто асимметричная, вначале бело-розовая, затем розово-пурпуровая или винно-красная, неравномерно окрашенная, при влажной погоде слегка слизистая, липкая, прижато-волокнисто-мелкочешуйчатая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки слегка спускаются на ножку, довольно толстые, частые, узкие, белые, со временем с пурпурно-красными пятнами, затем буровато-красноватые с более темным краем.

Ножка короче диаметра шляпки, 3–8 x 1–2,5 см, цилиндрическая, к основанию иногда утолщенная, белая, с красноватыми пятнами, позже одноцветная со шляпкой.

Мякоть плотная, белая, на срезе в шляпке почти не изменяется, в ножке краснеет, без особого вкуса и запаха.

Споры 6–9 x 4–5,5 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в дубово-грабинниковых и дубово-сосновых лесах горной части Крыма, встречается редко, одиночно и маленькими группами, в наиболее благоприятные для плодоношения годы локально – большими группами. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб хорошего качества.

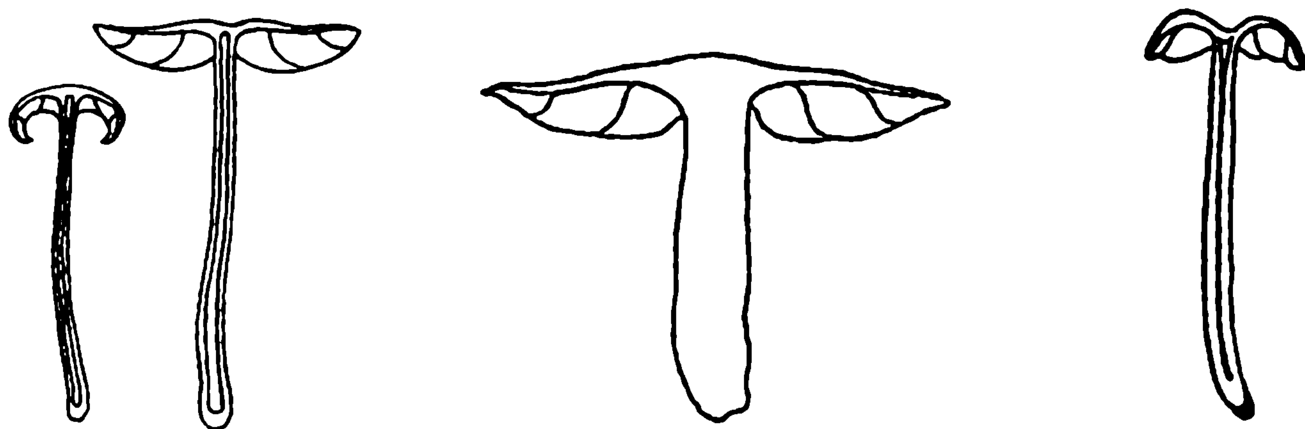
Сходные виды: Гриб обладает характерной яркой окраской, привлекающей внимание, спутать с другими видами трудно.

РОЗОВОПЛАСТИННИКОВЫЕ ГРИБЫ (СЕМЕЙСТВО ЭНТОЛОМОВЫЕ)

В этом разделе представлены грибы из двух родов семейства Энтоломовые (Entolomataceae; syn. Rhodophyllaceae): Энтолома или Розовопластинник (*Entoloma*) и Клитопилус или Подвишенник (*Clitopilus*).

К роду Энтолома относятся преимущественно мелкие и хрупкие, реже крупные или среднего размера плотномясистые пластинчатые грибы. В европейских флорах приводится 100–115 видов рода Энтолома, в Украине их известно около 30, в Крыму – 10.

Плодовые тела энтолом без вольвы и кольца (то есть без общего и частного покрывал), шляпка и ножка гомогенные. Пластинки сначала приросшие, позже иногда почти свободные. Энтоломовые грибы еще называют розовопластинковыми. Такое название они получили вследствие того, что светлоокрашенные у молодых плодовых тел пластинки (беловатые, светло-кремовые, сероватые, зеленоватые) со временем становятся грязно-розовыми или красноватыми. Споровый порошок, соответственно, тоже грязно-розовый или серовато-красноватый. Для видов рода, так же, как и для видов всего семейства, характерны своеобразные розовые толстостенные многоугольные (угловато-округлые или угловато-овальные) споры. Такая форма спор является хорошим отличительным признаком этих грибов.



Плодовые тела некоторых видов энтоломовых грибов в разрезе (Бондарцев, Зингер, 1950)

Местообитания энтолом очень разнообразны. Они растут на почве в лесах, на лугах, на пастбищах, на торфяных болотах, в целинных степях, изредка на пнях, старых стволах, на опавшей листве. Большинство видов рода ядовиты, но есть и малоизвестные съедобные.

Кроме энтолом, описания которых даны в книге, в Крыму также растут следующие виды: *Entoloma araneosum* (Quél.) M.M. Moser, *E. erophilum* (Fr.) P. Karst., *E. juncinum* (Kühner et Romagn.) Noordel., *E. lucidum* (P.D. Orton) M.M. Moser, *E. mammosum* (Fr.) Hesler, *E. sinuatum* (Bull.) P. Kumm., *E. sordidulum* (Kühner et Romagn.) P.D. Orton.

Из рода Клитопилус в Крыму известен только один вид.

КЛИТОПИЛУС СЛИВОВЫЙ (ПОДВИШЕНЬ, ИВИШЕНЬ)
Clitopilus prunulus (Fr.) P. Kumm.



Шляпка 4–8 (10) см в диаметре, плотномясистая, в молодом возрасте выпуклая, с подвернутым краем, затем плоско- или вогнуто-распростертая, с волнистым, нередко лопастным краем, сухая, тонковорсистая, матовая, беловатая, серовато-беловатая, светло-палевая, иногда с буроватыми расплывчатыми пятнами.

Гименофор пластинчатый. Пластинки нисходящие, частые, узкие, беловатые, позже кремово-розовые.

Ножка 3–6 x 1–1,5 см, центральная или эксцентрическая, к основанию суженная, беловатая, продольно-волокнистая, у основания беловорсистая, плотная.

Мякоть плотная, белая, с приятным вкусом и запахом свежей муки.

Споры 8–14 x 5–6 мкм, веретеновидно-овальные, с 5–7 (8) продольными гранями (продольно-ребристые), бледно-розовые. Споровый порошок бледно-розовый.

Распространение: Растет на почве в лиственных лесах, на полянах среди зарослей терна в горной и предгорной части Крыма, в садах, одиночно и группами. Плодовые тела образует в июле – октябре.

Употребление: Хороший съедобный, употребляют в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Этот вид похож на некоторые говорушки (*Clitocybe*), от которых отличается розовыми пластинками и характерными спорами.

ЭНТОЛОМА ЩИТОВИДНАЯ (ЭНТОЛОМА САДОВАЯ, РОЗОВОПЛАСТИННИК САДОВЫЙ) Entoloma clypeatum (Fr.) P. Kumm.

Шляпка 5–12 см в диаметре, плотномясистая, выпукло-горбовидная, затем выпукло- или вогнуто-распростертая, с бугром в центре, нередко асимметричная, с неровным, трещиноватым, часто лопастным краем, серая, коричневато-серая, грязно-белая, иногда с оливковым оттенком, поверхность гладкая, слегка клейкая, позже сухая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, широкие, довольно частые, у молодого гриба белые, затем светло-бежевые, с возрастом становятся грязно-розовыми.

Ножка очень плотная, 5–10 x 1–2 (3) см, цилиндрическая, с подземным выростом, грязно-белая.

Мякоть плотная, белая, с возрастом буроватая, сладкая на вкус, с запахом муки.

Споры 9–12 x 7,5–10 мкм, угловато-широкоовальные, угловато-шаровидные, розоватые. Споровый порошок розовый.

Распространение: Растет на почве в садах, в полезащитных лесополосах из абрикоса в горной, предгорной и степной части Крыма, преимущественно группами. Плодовые тела образует весной или осенью, а на Южном берегу Крыма иногда и зимой.

Употребление: Хороший съедобный.

Сходные виды: От ядовитой энтоломы серой (*Entoloma rhodopolium*) этот вид отличается, в первую очередь, местом произрастания, обычно растет в садах, образует микоризу с вишней и другими косточковыми плодовыми деревьями.



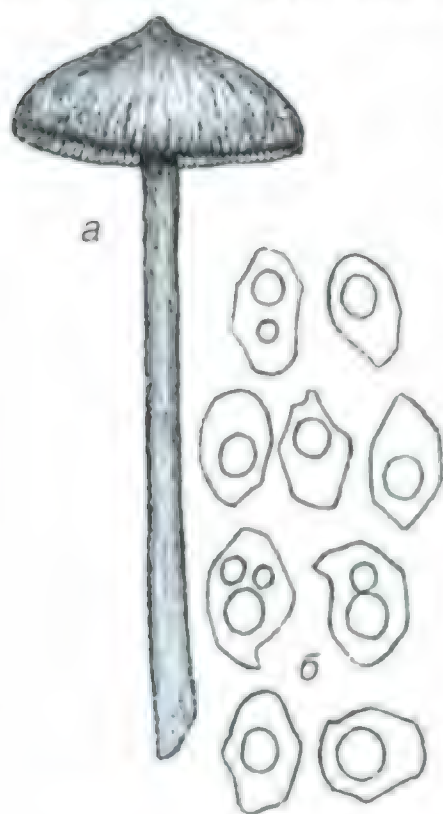
Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 1.

ЭНТОЛОМА ВОЛОСИСТОНОГАЯ
Entoloma hirtipes (Schum.: Fr.) Mos.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 2–5 (9) см в диаметре, конусовидная, конически-колокольчатая, затем распростертая, часто с острым бугорком в центре, гигрофанная, при влажной погоде серо-коричневая до черноватой, в центре коричнево-бурая, желтовато-коричневая, голая, рубчато-волокнистая, при подсыхании изабеллово-сероватая, шелковисто-блестящая. Край тонкий, вначале подогнутый, затем опущенный.



Entoloma hirtipes:
а – плодовое тело;
б – споры

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие с выемкой у ножки, позже свободные, редкие, широкие, вначале сероватые, со временем грязно-розовые.

Ножка 6–11 x 0,2–0,4 см, цилиндрическая, сероватая, штриховатая, у основания беловорсистая, трубчатая.

Мякоть тонкая, беловатая, с запахом огурца или рыбы.

Споры 10–16 x 7–9 мкм, угловато-вытянуто-овальные, розовые. Споровый порошок буровато-розовый.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, в том числе на яйлах, в годы с достаточным количеством осадков в весеннее время встречается часто, на яйлах иногда создает аспект. Плодовые тела образует в апреле – мае, иногда в ноябре – декабре.

Употребление: Ядовитый.

Сходные виды: Этот вид отличается от других энтолом, прежде всего, тем, что образует плодовые тела весной.

ЭНТОЛОМА СЕДОВАТАЯ
Entoloma incanum (Fr.: Fr.) Hesler
[Entoloma incana var. euchlora]

Шляпка 1,5–3 (4) см в диаметре, очень тонкая, колокольчато-выпуклая, со слегка вдавленным центром, позже выпукло- или плоско-распростертая, зеленовато-желтая, позже зеленовато-буровато-желтая, к старости зелено-рыже-бурая, голая, шелковисто-волокнистая, влажная. Край тонкий, вначале подогнутый, затем опущенный, слегка рубчатый.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие с выемкой у ножки, позже свободные, редкие, широкие, вначале беловатые, желтоватые, в местах повреждения зеленеющие, со временем буровато-розовые.

Ножка 3–5 x 0,2–0,4 см, хрупкая, трубчатая, желто-зеленая, лимонно-желтая, при повреждении и подсыхании сине-зеленая, гладкая, влажная.

Мякоть очень тонкая, беловатая, желтовато-зеленоватая, при повреждении становится сине-зеленой, с запахом огурца или рыбы (особенно при подсыхании).

Споры 10–14 x 7–9 мкм, угловато-вытянуто-овальные, розовые. Споровый порошок буровато-розовый.

Распространение: Растет на Южном берегу Крыма, под пологом лиственных деревьев в очень сырых местах (например, у источников), на почве и гумусе. Плодовые тела образует в июне, сентябре – октябре.

Употребление: Не имеет значения.

Сходные виды: Этот вид имеет настолько оригинальную окраску, что спутать его с другими не представляется возможным.



ЭНТОЛОМА СЕРАЯ
Entoloma rhodopolium (Fr.) P. Kumm.



Шляпка 5–10 см в диаметре, довольно тонкомясистая, выпукло-, плоско- или вогнуто-распростертая, часто с низким тупым бугорком в центре, светло-серая, серая, желтовато-серая или с оливковым оттенком, при подсыхании светлеет, гладкая, шелковистая, блестящая, край с возрастом радиально растрескивается.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие, иногда слегка спускаются на ножку, широкие, частые, у молодого гриба белые, затем розовые, к старости красновато-буроватые.

Ножка 5–12 x 0,5–1,5 см, цилиндрическая, у основания часто суженная, белая, затем сероватая, волокнистая, с легким мучнистым налетом, сначала плотная, потом с полостью.

Мякоть белая, плотная, в молодом возрасте с запахом муки, при подсыхании с неприятным, вкус хороший.

Споры 8–11 x 7–8 мкм, удлиненные или широкоовальные, многоугольные (5–6 углов), розоватые, гладкие. Споровый порошок розовый.

Распространение: Растет на почве в лиственных (дубовых, буковых) и смешанных лесах горной части Крыма, встречается нечасто, одиночно и маленькими группами. Плодовые тела образует в (августе) сентябре – октябре (ноябре).

Употребление: Ядовитый.

Сходные виды: Хорошим отличительным признаком энтолом являются розовеющие с возрастом пластинки.

Примечание: В некоторых странах Европы, например в Болгарии, Италии, энтолома серая встречается часто, особенно в буковых лесах, растет группами, рядами, кругами (Нашите гъби, 1986; Грибы, 2004; Cetto, 1996).

ЭНТОЛОМА ШЕЛКОВИСТАЯ
Entoloma sericeum (Fr.) Quél.

Шляпка 2,5–5 см в диаметре, выпукло- или плоско-распростертая, гигрофанная, темно-буро-коричневая, выцветает до серо-коричневой, голая, при подсыхании шелковисто-блестящая, край подогнутый или опущенный, радиально-рубчатый.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие с выемкой у ножки, позже свободные, редкие, широкие, вначале грязно-белые, коричневатые, со временем буровато-розовые.

Ножка 3–6 x 0,2–0,5 см, цилиндрическая, часто перекрученная, трубчатая, коричневато-буроватая или сероватая, волокнисто-рубчатая, в основании беловатая.

Мякоть тонкая, беловатая, сероватая, с сильным запахом муки.

Споры 8–10 x 6,5–8 мкм, угловато-широкоовальные, розовые. Споровый порошок буровато-розовый.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, преимущественно на полянах или прогалинах, встречается нечасто. Плодовые тела образует в ноябре – декабре, при влажной погоде.

Употребление: Съедобный.

Сходные виды: Этот вид отличается от других энтолом прежде всего тем, что образует плодовые тела в позднеосенне-раннезимний период.

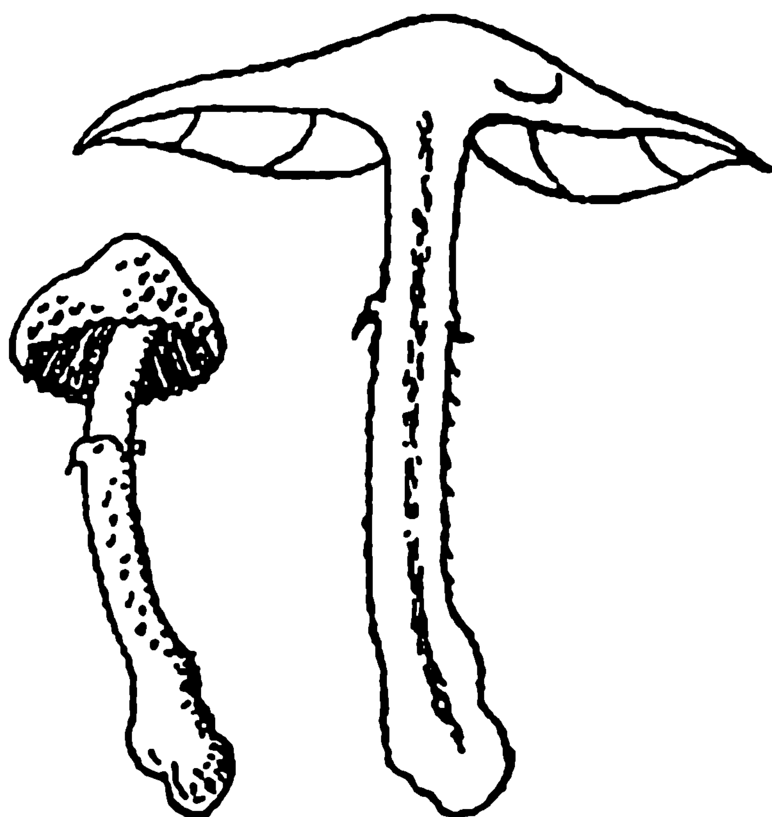


Фото Л.П. Мироновой

СТРОФАРИИ И ЧЕШУЙЧАТКИ

Пластинчатые грибы семейства Строфариевые (Strophariaceae), относящиеся к родам Строфария (*Stropharia*) и Чешуйчатка (*Pholiota*).

Род Строфария (*Stropharia*) включает виды с плодовыми телами средних или маленьких размеров с приросшими или слегка спускающимися на ножку пластинками. Родовое название происходит от греческого слова «строфос», которое переводится как пояс, перевязь, и обусловлено наличием у видов этого рода крупного, долго сохраняющегося пленчатого кольца на ножке. Образуется кольцо после разрыва частного покрывала. Общее покрывало тоже есть, но в большинстве случаев оно быстро исчезает. Пластинки, как правило, к зрелости становятся темными: буро-коричневыми, буровато-черноватыми, иногда с пурпуровым или фиолетовым оттенком. Споровый порошок и споры, соответственно, тоже темные. В Европе известно около 15 видов этого рода, в Украине – 8, в Крыму – 4. По своему ареалу почти все виды рода космополиты, по экологическому статусу в основном сапротрофы различной специализации, есть также и копрофилы. Растут строфарии на почве, унавоженных местах, навозе в садах, степях, на полях, лугах, иногда на гниющей древесине в лиственных и хвойных лесах. Ядовитых грибов среди видов рода нет, большинство несъедобны, некоторые – малоизвестные съедобные.



Грибы рода Stropharia: общий вид плодового тела и продольный разрез (Бондарцев, Зингер, 1950).

Род Чешуйчатка (*Pholiota*) включает виды с плодовыми телами крупных и средних, реже маленьких размеров с приросшими или слегка спускающимися на ножку пластинками. Родовое название обусловлено тем, что у многих видов на шляпке и ножке имеются многочисленные чешуйки. Общее покрывало или отсутствует, или исчезает на ранних стадиях развития плодового тела. Частное покрывало, наоборот, сохраняется на всех стадиях развития гриба или оставляет на ножке хорошо заметные следы. Окраска пластинок по мере созревания гриба меняется от желтоватой до темно-бурой или ржаво-коричневой. Род объединяет около 30 видов, в Крыму к настоящему времени известно 13. Распространение большинства видов рода ограничено умеренной зоной, лишь некоторые достигают тропиков и субтропиков. По экологическому статусу чешуйчатки преимущественно сапротрофы или полупаразиты на древесных растениях. Основное их местообитание – стволы мертвых или живых деревьев, валежник, хвойный или листовой опад, реже почва в лесу, места старых костров. Многие представители рода имеют практическое значение, как активные разрушители древесины.

Кроме грибов, описания которых даны в книге, в Крыму также растут следующие виды из этих родов: *Pholiota alnicola* (Fr.) Singer, *P. aurivella* (Fr.) P. Kumm., *P. curvipes* (Fr.) Quél., *P. gummosa* (Lasch) Singer, *P. lenta* (Pers.: Fr.) Singer, *P. lubrica* (Pers.: Fr.) Singer, *P. lutaria* (Maire) Singer, *P. spumosa* (Fr.: Fr.) Singer, *P. squarrosoides* Kauffm., *P. tuberculosa* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm., *Stropharia semiglobata* (Fr.) Quél., *S. squamosa* (Pers.: Fr.) Quél. (*Psilocybe squamosa* (Pers.: Fr.) P.D. Orton).

ЧЕШУЙЧАТКА ЗОЛОТИСТО-ЖЕЛТАЯ (ЧЕШУЙЧАТКА ТОЛСТАЯ)
Pholiota adiposa (Fr.) P. Kumm.



Фото А.М. Капралова, вставка автора

Шляпка 5–10 (12) см в диаметре, мясистая, выпукло-распростертая, золотисто- или серно-желтая, в центре рыжевато-коричневатая, с редкими большими, быстро опадающими крупными чешуйками, по краю с остатками покрывала, при влажной погоде слизистая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, частые, широкие, вначале желтые, со временем рыже-коричневые.

Ножка 5–10 x 1–1,5 см, центральная или эксцентрическая, цилиндрическая, слегка утолщенная в основании, с коротким корневидным выростом, погруженным в субстрат, с узким волокнистым нестойким кольцом в верхней части, выше кольца желтая, ниже коричневатая, чешуйчатая.

Мякоть желтоватая, в ножке возле основания коричневатая, без особого запаха.

Споры 5–7 x 3–4 мкм, удлиненно-овальные, желтые, гладкие. Споровый порошок цвета ржавчины.

Распространение: Растет группами на стволах и пнях бука в буковых лесах горной части Крыма, встречается нечасто. Плодовые тела образует в сентябре – октябре (ноябре).

Употребление: Съедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на **чешуйчатку золотистую или серно-желтую, ивняк (*Pholiota aurivella* (Fr.) P. Kumm.)**, которая растет преимущественно на ольхе, а также на ивах, тополях, реже на кленах, липах, ясене и некоторых других лиственных деревьях.

ЧЕШУЙЧАТКА РАЗРУШАЮЩАЯ
Pholiota destruens (Brond.) Gillet



Шляпка 6–15 см в диаметре, мясистая, в молодом возрасте полушаровидная, с подогнутым краем, затем выпукло- или плоско-распростертая, иногда вогнутая в центре, окраска варьирует от охряно-желтой до желтовато-бурой, край беловатый, с хлопьевидными остатками покрывала, кожица покрыта отстоящими друг от друга беловатыми волокнистыми торчащими чешуйками.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие или слегка спускаются на ножку, частые, широкие, вначале беловатые, затем буровато-коричневатые.

Ножка массивная и плотная, 5–15 х 2–3 см, цилиндрическая или изогнутая, утолщенная в основании, с коротким корневидным выростом, погруженным в субстрат, однотонная со шляпкой, но светлее, с узким волокнистым нестойким кольцом в верхней части, ниже которого с такими же чешуйками, как и на шляпке, со временем почти голая.

Мякоть белая, в нижней части ножки коричневатая, жесткая, плотная, с горьковатым вкусом и несколько неприятным запахом.

Споры 7,5–10 х 4–6,5 мкм, эллипсовидные, коричневатые, гладкие. Споровый порошок бурый.

Распространение: Растет на стволах и пнях лиственных деревьев, преимущественно тополевых (тополь, осина) в лесах горной части Крыма, встречается нечасто, небольшими группами. Плодовые тела образует в сентябре – октябре.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на чешуйчатку обыкновенную (*Pholiota squarrosa*), которая отличается заостренными чешуйками ржавого цвета, желтыми (в молодом возрасте) пластинками, меньшими размерами и произрастанием в сосновых и буковых лесах.

ЧЕШУЙЧАТКА ОБЫКНОВЕННАЯ (ЧЕШУЙЧАТКА ОТТОПЫРЕННО-ЧЕШУЙЧАТАЯ) Pholiota squarrosa (Pers.: Fr.) P. Kumm.



Шляпка 5–10 (15) см в диаметре, плотная, пружинистая, не очень мясистая, в молодом возрасте полушаровидная, округло-колокольчатая, затем выпукло- и плоско-распростертая, с подогнутым, со временем опущенным краем, окраска варьирует от ржаво-желтой до ржаво-бурой, с многочисленными торчащими заостренными ржаво-бурыми чешуйками, сухая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие или слегка спускаются на ножку, частые, узкие, бледно-желтые, затем оливковые и оливково-бурые.

Ножка 8–12 х 1–3 см, цилиндрическая или суженная к основанию, твердая, с кожистым, снизу покрытым чешуйками кольцом в верхней части, выше кольца желтоватая, ниже одноцветная со шляпкой и с такими же, как на шляпке, чешуйками.

Мякоть желтоватая, в ножке более темная, жесткая, плотная, с редечным вкусом и запахом.

Споры 6–8 х 3,5–4 (5) мкм, эллипсовидные, желтовато-коричневатые, гладкие. Споровый порошок бурый.

Распространение: Растет на пнях и на почве возле живых стволов в сосновых и грабово-буковых лесах горной части Крыма, в лесокультуре сосны на крымских яйлах, встречается довольно часто, тесными группами, в которых плодовые тела нередко срастаются основаниями. Плодовые тела образует в сентябре – октябре (ноябре).

Употребление: Условно съедобный (по некоторым источникам несъедобный).

Сходные виды: Этот вид похож на чешуйчатку разрушающую (*Pholiota destruens*), которая отличается более редкими волокнистыми беловатыми торчащими чешуйками, беловатыми (в молодом возрасте) пластинками и растет на стволах и пнях лиственных деревьев, преимущественно тополевых (тополь, осина). Молодые экземпляры чешуйчатки обыкновенной напоминают опенок настоящий (*Armillaria mellea*).

СТРОФАРИЯ СИНЕ-ЗЕЛЕНАЯ
Stropharia aeruginosa (M.A. Curtis) Fr.

Шляпка 3–8 см в диаметре, мясистая, в молодом возрасте округло-колокольчатая, реже полушаровидная, с подогнутым краем, затем выпукло- или плоско-рас- простертая, слизистая, при высыхании клейкая, серовато- или синевато-зеленая (цвета морской воды), в центре часто желтая, при выцветании вся желтоватая, с белыми хлопьевидными остатками покрывала по краю.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие, частые, широкие, вначале грязно-белые, затем пурпурно-серые, фиолетово-бурые, до черно-коричневых с фиолетовым оттенком, с белым краем.

Ножка 5–8 x 0,8–1,2 см, цилиндрическая, с кольцом, до кольца беловатая, слизистая, ниже одноцветная со шляпкой, но светлее, чешуйчатая или волокнистая, с полостью.



Мякоть в шляпке беловатая, в ножке зеленовато-желтоватая, со слабым редечным вкусом и запахом.

Споры 7–9 x 4–5 мкм, эллипсовидные, светло-коричневые, гладкие. Споровый порошок пурпурно-коричневый.

Распространение: Растет на почве и гниющей древесине в сосновых и грабово-буковых лесах горной части Крыма, в том числе на яйлах, встречается неравномерно, одиночно и группами. Плодовые тела образует в июле – августе, сентябре – октябре.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб невысокого качества, пригоден для употребления в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Этот вид нельзя спутать с другими видами благодаря его своеобразной яркой окраске.

СТРОФАРИЯ РЫЖАЯ (СТРОФАРИЯ КОРОНЧАТАЯ, СТРОФАРИЯ УКРАШЕННАЯ, КОЛЬЦЕВИК КОРОНЧАТЫЙ) Stropharia coronilla (Bull.) Quél.



Фото А.М. Капралова

Шляпка 2–6 см в диаметре, полусферическая, с возрастом плоско-распростёртая, окраска от бледно-жёлтой до желто-охристой или лимонно-желтой, иногда неравномерная, край беловатый, часто с белыми хлопьевидными остатками частного покрывала, кожица гладкая, в сырую погоду влажная. У старых грибов шляпки обычно «выцветают».

Гименофор пластинчатый. Пластинки низбегают зубцом на ножку, довольно частые, у молодых грибов бледно- или серовато-сиреневые, затем фиолетово-серые до пурпурно-фиолетовых.

Ножка 3–5 x 0,4–0,8 см, белая, центральная, цилиндрическая, ровная, иногда расширяющаяся к основанию, сплошная, с возрастом полая. Кольцо узкое, стойкое, сверху с радиальными бороздками («гофрированное»), у зрелых плодовых тел снизу белое, сверху темно-фиолетовое от высыпавшихся спор.

Мякоть беловатая, плотная, с приятным вкусом и слабым редечным запахом.

Споры 7–9 x 4–5 мкм, продолговато-эллипсоидные, серо-фиолетовые, гладкие. Споровый порошок фиолетово- или пурпурно-коричневый.

Распространение: Растет в Восточном (Карадагский, Казантипский, Опукский природные заповедники, Белогорский р-н) и Западном (Севастопольский р-н) Крыму. Встречается довольно часто, поодиночке или небольшими группами в полях, на лугах, пастбищах, в редколесьях. Плодовые тела образует в (октябре) ноябре – декабре (январе), реже в конце мая – начале июня.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб, можно употреблять свежим, маринованным, соленым.

Сходные виды: Строфарию рыжую можно принять за миниатюрный шампиньон или лепиоту (зонтик), однако при ближайшем рассмотрении ее достаточно легко распознать по характерному кольцу на ножке и цвету пластинок. Кроме того, при отваривании пластинки этого гриба, в отличие от шампиньонов, обесцвечиваются.

ОПЯТА

Грибы, которые в общежитии называют опятами, – это сборная группа, куда входят виды из различных родов и даже семейств. Опятами, или, по-украински, опеньками, их называют потому, что чаще всего они растут на пнях или у пней.

Из видов, описания которых даны в книге, собственно опенками (представителями рода Опенок – *Armillaria*) являются два вида – опенок осенний или настоящий (*Armillaria mellea*) и опенок бескольцевой (*Armillaria tabescens*). Родовое название опенок (*Armillaria*) происходит от слова Armilla – браслет, что указывает на наличие кольца на ножке. Прочие виды относятся к различным родам двух семейств.

Семейство Строфариевые (Strophariaceae)

Hypholoma capnoides (Fr.: Fr.) P. Kumm. – ложноопенок серопластинковый;

Hypholoma fasciculare (Huds.) P. Kumm. – ложноопенок серно-желтый;

Hypholoma sublateritium (Fr.) Quél. – ложноопенок кирпично-красный;

Kühneromyces mutabilis (Schaeff.: Fr.) Singer et A.H. Sm. – опенок летний;

Pholiota cylindracea (DC.) Gillet. [syn. *Agrocybe cylindracea* (DC.: Fr.) Maire, *Pholiota aegerita* (Brig.) Quél., *Agrocybe aegerita* (Brig.) Singer] – чешуйчатка цидиндрическая, опенок тополевый.

Семейство Рядовковые (Tricholomataceae)

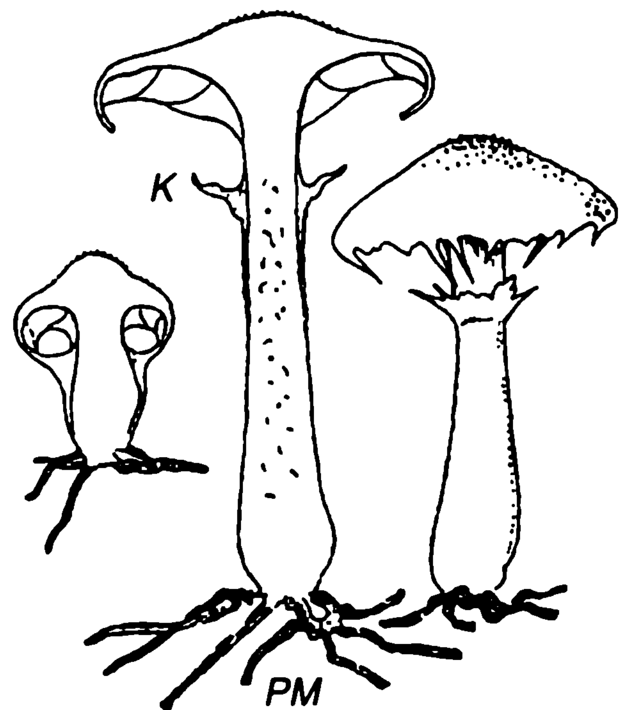
Armillaria mellea (Fr.) P. Kumm. – опенок осенний, настоящий;

Armillaria tabescens (Scop.: Fr.) Singer – опенок безкольцевой

Flammulina velutipes (M.A. Curtis: Fr.) P. Karst. – опенок зимний;

Marasmius oreades (Bolton: Fr.) Fr. – опенок луговой.

Большинство видов этой группы грибов по своему экологическому статусу являются сапротрофами, которые развиваются на мертвой древесине, или факультативными паразитами. Наряду с хорошими съедобными грибами, среди опят есть и ядовитые, и несъедобные виды.



Плодовые тела Armillaria mellea в разных стадиях развития: К – кольцо; РМ – ризоморфы (Бондарцев, Зингер, 1950)

ОПЕНОК ОСЕННИЙ (ОПЕНОК НАСТОЯЩИЙ)
Armillaria mellea (Fr.) P. Kumm.

Шляпка 2–10 (12) см в диаметре, тонкомясистая, выпуклая, со временем более-менее плоская, иногда с низким бугорком в центре, желтовато-бурая, оливковая, рыжевато-коричневая, с мелкими темными чешуйками, особенно в центре, с остатками общего покрывала по краю.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом или слегка низбегающие, частые, беловатые, кремовые, в зрелости коричневато-красноватые, с мелкими бурыми пятнами.

Ножка 5–12 x 0,4–1,5 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, цвета шляпки или светлее, в основании буровато-оливковая, плотная, волокнистая, с хлопьевидными чешуйками. Кольцо белое, перепончато-войлочное, расположено в верхней части. От основания ножки отходят длинные темно-коричневые тяжи (ризоморфы), проникающие под кору дерева и способствующие распространению гриба.



Мякоть белая, в шляпке мягкая, в ножке жесткая, с приятным запахом и вкусом.

Споры 8–10 x 5–7 мкм, эллипсовидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок беловатый.

Распространение: Растет группами на живых и валежных стволах, старых пнях лиственных деревьев и на земле возле них в лиственных и смешанных лесах горной и предгорной части Крыма, в лесополосах в степной зоне, встречается в парках. Плодовые тела образует в октябре – ноябре, иногда в декабре; толчком для начала плодоношения обычно служит первое осеннее понижение температуры.

Употребление: Хороший съедобный гриб, используют для консервирования и в свежеприготовленном виде, пригоден для сушки. Нижнюю часть ножки обычно не употребляют, так как она жесткая.

Сходные виды: Часто путают с ядовитыми опенком серно-желтым (*Hypholoma fasciculare*) и кирпично-красным (*H. sublateritium*), которые отличаются более яркой окраской. Следует запомнить, что пластинки опенка осеннего никогда не бывают зеленых или серно-желтых тонов, а в зрелости они не темные. Этот вид также похож на съедобные опенок летний (*Kühneromyces mutabilis*) и опенок бескольцевой (*Armillaria tabescens*).

Примечание: Полиморфный вид, размеры и окраска очень изменчивы; известны несколько его разновидностей и форм. Считают, что окраска зависит от дерева, которое является для гриба субстратом. Опенок осенний часто является опасным паразитом, поселяется на 200 видах растений, в том числе и на картофеле. Ризоморфы проникают через кору дерева и поражают очень важный для него камбиальный слой, расположенный между корой и древесиной. Дерево сопротивляется заражению, выделяя защитные вещества, но обычно это только замедляет губительный процесс: грибница опенка выделяет токсины, отравляющие деревья. Молодое дерево опенок губит за 1–3 года, старое – за 10 лет. Опенок может жить и как сапротроф на валежнике и пнях. В этом случае наблюдается интересное явление – свечение заселенных опенком пней. В темные ночи можно наблюдать на пнях пятна белого немерцающего фосфорического света. Это светятся концы ризоморф (Жизнь растений, 1976).

ОПЕНОК БЕСКОЛЬЦЕВОЙ
Armillaria tabescens (Scop.: Fr.) Singer



Фото: Нашите гъби, 1986.

Шляпка 3–7 (10) см в диаметре, тонкомясистая, выпуклая, округло-конусовидная, затем выпукло-распростертая, почти плоская с низким бугорком в центре или даже слегка вогнутая, медово-желтая, рыжеватая или рыжевато-коричневатая, к старости красновато-коричневая, с мелкими темными чешуйками, более густыми в центре.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие или слегка низбегающие, частые, беловатые, затем желтоватые, к старости красновато-коричневые.

Ножка 8–15 x 0,4–0,8 (1) см, длинная и тонкая, часто искривленная, без кольца, желтоватая, к основанию бурая, черноватая, плотная, в молодом возрасте слегка волокнисто-чешуйчатая.

Мякоть беловатая, позже желтоватая, под шкуркой в шляпке и в основании ножки более темная, без особого запаха и вкуса.

Споры 7–10 x 5–7 мкм, широкоовальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок беловатый.

Распространение: Растет плотными группами возле пней дуба, иногда на корнях живых деревьев (на земле возле них) в лиственных и смешанных лесах горной и предгорной части Крыма, встречается в парках. Плодовые тела образует в сентябре – ноябре (декабре).

Употребление: Хороший съедобный гриб, используют для консервирования и в свежеприготовленном виде, пригоден для сушки.

Сходные виды: Очень похож на опенок осенний (*Armillaria mellea*), от которого отличается отсутствием кольца на всех стадиях развития плодового тела, а также более длинной и тонкой, часто искривленной ножкой.

ОПЕНОК ЗИМНИЙ
Flammulina velutipes (M.A. Curtis: Fr.) P. Karst.



Фото А.М. Капралова

Шляпка 2–10 см в диаметре, тонкомясистая, выпуклая, позже плоско-распростертая, желтовато- или рыжевато-коричневая, с тонким более светлым краем, голая, клейковатая, при подсыхании блестящая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, широкие, довольно редкие, волнистые, кремовые или желтоватые, по подсыхании розовато-желтые.

Ножка 3–10 x 0,3–0,8 (1) см, центральная или слегка эксцентричная, с полостью, часто сплющенная, крепкая, с возрастом жесткая, рыжевато-коричневая, к основанию более темная, черно-коричневая, бархатистая, часто с длинным корневидным выростом.



Фото М.М. Бескаравайного

Мякоть в шляпке тонкая, мягкая, желтоватая, в основании ножки темнее, жесткая, без особого запаха и вкуса.

Споры 7–10 x 4–6 мкм, вытянуто-овальные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет группами на пнях и стволах различных лиственных деревьев в горной части Крыма и в предгорьях, в лесополосах в степной зоне, встречается в парках и садах. Плодовые тела образует от октября до апреля.

Употребление: Хороший съедобный в молодом возрасте гриб (шляпка), используют в свежеприготовленном виде, пригоден для консервирования. Можно культивировать.

Сходные виды: Есть сходство с другими опенками, от которых этот вид отличается характерной бархатистой поверхностью и окраской ножки.

ЛОЖНООПЕНОК СЕРОПЛАСТИНКОВЫЙ (ГИФОЛОМА ГОЛОВООБРАЗНАЯ) Hypholoma capnoides (Fr.: Fr.) P. Kumm.

Шляпка 2–6 (8) см в диаметре, тонкомясистая, выпуклая, в центре притупленная или с бугорком, со временем более-менее плоская, голая, охряно-желтая, охряно-коричневатая, по краям более светлая, с беловатыми, со временем чернеющими повисающими хлопьевидными остатками частного покрывала.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, частые, узкие, беловатые, желтоватые, затем дымчато-серые, фиолетово-серые, у старых плодовых тел темно-пурпурно-фиолетовые.

Ножка 5–8 (10) x 0,4–0,8 см, тонкая, часто искривленная, вверху беловато-желтая, блестящая, в основании ржаво-коричневая, с волокнами.

Мякоть беловатая, хорошая на вкус (по некоторым источникам горьковатая), без особого запаха.

Споры (7) 8–10 x 4–5 мкм, эллипсоидные, фиолетово-бурые, гладкие. Споровый порошок пурпурно-коричневый.

Распространение: Имеет узкую специализацию и встречается обычно только на сосновых пнях в сосновых лесах горной части Крыма. Растет группами, плодовые тела образует в августе – ноябре, в годы с теплой зимой – в декабре, а также весной.

Употребление: Съедобный гриб, используют для консервирования и в свежеприготовленном виде, пригоден для сушки. В некоторых литературных источниках грибы рекомендуют предварительно отварить.

Сходные виды: Сходен с несъедобным (по некоторым источникам даже ядовитым) опенком кирпично-красным (*Hypholoma sublateritium*) и ядовитым опенком серно-желтым (*Hypholoma fasciculare*).

Примечание: По некоторым литературным источникам, опенок серопластинковый несъедобен. Некоторые авторы не рекомендуют собирать этот вид, так как его очень легко спутать с ядовитыми видами (Грибы, 2004).



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

ЛОЖНООПЕНОК СЕРНО-ЖЕЛТЫЙ
Hypholoma fasciculare (Huds.) P. Kumm.



Шляпка 2–7 см в диаметре, тонкомясистая, полукруглая, затем выпукло- или плоско-распростертая, часто с низким широким бугорком в центре, яркая, серно-желтая, в центре более темная, голая, по краю обычно с остатками частного покрывала.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие, узкие, частые, серно-желтые, зеленовато-оливковые, зеленовато-коричневые, зеленовато-черно-бурые, в молодом возрасте закрыты желтым пленчатым покрывалом.

Ножка 5–10 х 0,5–0,8 см, тонкая, часто изогнутая, серно-желтая, менее яркая по сравнению со шляпкой, к основанию коричневатая, темноволокнистая. Кольцо расположено в верхней части, зеленовато-желтое, пленчатое, быстро исчезает.

Мякоть серно-желтая, горькая, с неприятным запахом.

Споры (6) 7–9 х 4–5 мкм, эллипсоидные, фиолетово-бурые, гладкие. Споровый порошок коричневый.

Распространение: Растет в лиственных и смешанных лесах горной и предгорной части Крыма на старых пнях лиственных деревьев или на погруженных в почву древесных остатках, реже на стволах живых деревьев, часто большими группами или пучками, встречается в парках. Плодовые тела образует в сентябре – ноябре (декабре).

Употребление: Ядовитый.

Сходные виды: Можно спутать со съедобными видами – опенками осенним (*Armillaria mellea*) и тополевым (*Pholiota cylindraceae*), ложноопенком серопластинковым (*Hypholoma capnoides*). Следует запомнить, что у перечисленных съедобных видов в окраске пластинок никогда не бывает зеленых тонов, а окраска плодового тела гораздо менее яркая и не серно-желтая.

Примечание: Несмотря на то, что этот вид не имеет статуса смертельно ядовитого, он очень опасен для людей пожилого возраста и некрепкого здоровья (Грибы, 2004). В горной и предгорной части Крыма ложноопенок серно-желтый часто растет совместно с опенком настоящим, причем их группы расположены настолько плотно, что плодовые тела одного вида как бы вплетаются в группы другого вида. В подобных случаях надо быть предельно внимательными, так как различить виды в таких скоплениях трудно, особенно для неопытных грибников.

ЛОЖНООПЕНОК КИРПИЧНО-КРАСНЫЙ
Hypholoma sublateritium (Fr.) Quél.



Шляпка 3–10 см в диаметре, плотномясистая, выпуклая, затем выпукло- или плоско-распростертая, в центре более яркая, оранжево- или кирпично-красная, иногда светло-красновато-коричневая, по краю с белыми хлопьевидно-волокнистыми остатками покрывала, более светлая, до беловатой.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом, частые, широкие, беловатые, грязно-желтые, затем оливково-бурые до оливково-черных.

Ножка 8–12 x 0,5–1,2 см, тонкая, часто с корневидным выростом, твердая, волокнистая, вверху грязно-белая, ниже желтоватая, к основанию ржаво-коричневая.

Мякоть плотная, в шляпке и верхней части ножки кремовая, желтоватая, в нижней части ножки коричневатая, горькая, без запаха.

Споры 6–8 x 3–4 мкм, эллипсоидные, темно-бурые, гладкие. Споровый порошок красновато-коричневый.

Распространение: Растет группами на пнях лиственных деревьев, преимущественно дуба и бука в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма. Плодовые тела образует в сентябре – ноябре.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Сходен со съедобным опенком серопластинковым (*Hypholoma capnoides*) и ядовитым опенком серно-желтым (*H. fasciculare*), отличается от них кирпично-красным цветом центральной части шляпки. От съедобного опенка осеннего (*Armillaria mellea*) отличается цветом шляпки, пластинок и спорового порошка, а также отсутствием чешуек в центре шляпки.

Примечание: В некоторых странах Европы этот гриб считают подозрительным или просто несъедобным из-за горького вкуса. В странах, ранее входивших с состав СССР, его считают ядовитым. В то же время в Северной Америке – это обычный съедобный гриб. Возможно, это связано с весьма вероятным существованием географических форм этих грибов, отличающихся наличием каких-либо вторичных метаболитов, обладающих специфическим действием на организм человека (Жизнь растений, 1976).

ОПЕНОК ЛЕТНИЙ
Kühneromyces mutabilis (Schaeff.: Fr.) Singer et A.H.Sm.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 3–8 см в диаметре, тупоконусовидная, затем выпукло-распростертая до почти плоской, с явно выраженным бугорком, гигрофанная (см. словарь терминов), рыжевато-коричневая, желто-коричневая, во влажном состоянии с широкой водянистой (как бы напитанной маслом) зоной в центре, к краю более светлая, гладкая, при подсыхании светлеет, с мелкими редкими чешуйками.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом или слегка спускаются на ножку, частые, беловатые, желтоватые, позже светло-коричневые.

Ножка 4–7 x 0,4–0,8 (1) см, тонкая, цилиндрическая или изогнутая, иногда к основанию слегка суженная, с узким кольцом, вверху беловатая или желтоватая, голая, ниже кольца темно-коричневая, возле основания темнее, с возрастом почти черная, чешуйчатая, плотная, со временем с полостью.

Мякоть в шляпке белая, тонкая, в ножке коричневатая, жесткая, с приятным запахом и вкусом.

Споры 6–7,5 x 3,5–4,5 мкм, яйцевидно-овальные, коричневатые, неравномерно гребенчатые. Споровый порошок красновато-коричневый.

Распространение: Растет группами на старых пнях лиственных деревьев в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма. Плодовые тела образует в июле – октябре.

Употребление: Хороший съедобный гриб, используют для консервирования и в свежеприготовленном виде. Нижнюю часть ножки обычно не употребляют, так как она очень жесткая.

Сходные виды: Этот гриб часто путают с опенком осенним (*Armillaria mellea*), от которого он отличается окраской, гигрофанностью, сроками плодоношения.

Примечание: Опенок летний широко культивируется, ежегодно в мире его производят около 10 тыс. тонн (Грибы, 2004). Выращивается он на кусках древесины и на опилках.

ОПЕНОК ЛУГОВОЙ (НЕГНИЮЧНИК)
Marasmius oreades (Bolton: Fr.) Fr.

Шляпка 2–5 см в диаметре, тонкомясистая, ширококолокольчатая или выпукло-распростертая, со временем почти плоская и даже слегка вогнутая, с низким широким бугорком в центре, гигрофанная, кремовая, рыжеватая, желтовато-буроватая, гладкая, с гладким или слегка рубчатым краем.

Гименофор пластинчатый. Пластинки свободные, редкие, толстые, широкие, жилковатые, вначале беловатые, затем кремовые или палевые.

Ножка 4–7 х 0,3–0,5 см, тонкая, хрящеватая, упругая, беловатая, кремовая, волокнистая, с белым мучнистым налетом, в основании с белым опушением.

Мякоть беловатая, желтоватая, с хорошим вкусом и приятным запахом (особенно при подсыхании).

Споры 7–9 (10) х 4–5 (6) мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет большими группами на лугах (в том числе в луговой степи на крымских яйлах), пастбищах, лесных полянах в горной, предгорной и степной частях Крыма, часто образует «ведьмины кольца». Плодовые тела образует в мае – ноябре. Один из самых распространенных видов в Крыму.

Употребление: Хороший съедобный гриб, используют в свежеприготовленном виде, пригоден для сушки, можно консервировать. В пищу лучше использовать только шляпку, так как ножка жесткая.

Сходные виды: Похож на другие виды рода негниючник (*Marasmius*) с жесткими, хрящеватыми ножками. Сходства с ядовитыми видами не имеет.

Примечание: Мицелий лугового опенка настолько обильно развивается в почве, что иссушает ее, в результате за кольцом плодовых тел трава более сочная и пышная, а в центре – чахлая и часто даже высохшая. Люди издавна наблюдали это явление, но не могли объяснить его и поэтому связывали с нечистой силой. Так появилось название «ведьмины круги». Такое расположение плодовых тел свойственно не только луговому опенку, но и некоторым другим грибам, например шампиньонам. Еще одна особенность опенка – его плодовые тела не загнивают, а сохнут «на корню», поэтому можно сбирать уже сушеные грибы.



ЧЕШУЙЧАТКА ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ (ОПЕНОК ТОПОЛЕВЫЙ) Pholiota cylindracea (DC.) Gillet. [syn. Agrocybe cylindracea (DC.: Fr.) Maire, Pholiota aegerita (Brig.) Quél., Agrocybe aegerita (Brig.) Singer]



Фото и данные о сезонной динамике плодоношения Капралова А.М.

Шляпка 3–10 (14) см в диаметре, тонкомясистая, выпукло-колокольчатая со слегка подвернутым краем, затем вылукло-распростертая до почти плоской и даже слегка вогнутой, вначале красновато- или рыжевато-коричневая, затем светло-коричневая, желтовато-коричневатая, с беловатым, слегка волнистым краем, шелковистая, голая. Шлялки взрослых экземпляров, особенно в сухую логоду, в центре с сеточкой трещинок.

Гименофор пластинчатый. Пластинки приросшие зубцом или слегка спускаются на ножку, широкие, частые, беловатые, коричневатые, позже табачно-коричневые.

Ножка 5–10 (15) x 0,7–1,5 (2) см, цилиндрическая, довольно тонкая, плотная, белая, кремовая, с коричневатым оттенком, с высоко расположенным стойким белым кольцом, твердая, волокнистая, голая или слегка чешуйчатая.

Мякоть белая, тонкая, в основании ножки желтовато-коричневая, с приятным запахом и вкусом.

Споры 9–11 x 5–7 мкм, эллилсоидные, желтоватые, гладкие. Споровый лорошок табачно-коричневый.

Распространение: Растет большими груплами на пнях и в основании стволов тололя, реже вербы или других широколиственных деревьев. Плодовые тела, образует в мае-июне, сентябре – ноябре (декабре).

Употребление: Съедобный гриб с превосходными вкусовыми качествами, используют для консервирования и в свежеприготовленном виде, пригоден для сушки. Можно культивировать.

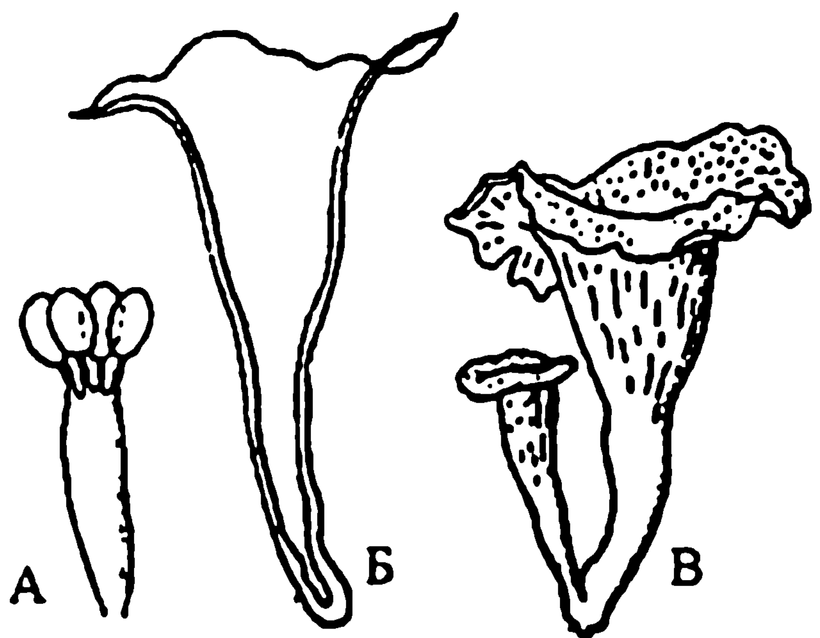
Сходные виды: Есть сходство с другими опенками, от которых этот вид отличается окраской, сеточкой трещинок на шляпке в зрелом возрасте и приуроченностью к тополю.

Примечание: Опенок тополевый в Крыму в настоящее время известен для Белогорского района (окр. пос. Ароматное, собрал А.М. Капралов) и Арборетума Никитского ботанического сада. По литературным данным, этот вид может расти и на равнине, и в горах.

ЛИСИЧКИ

К этой немногочисленной группе относятся грибы со складчатым гименофором. Складочки бывают широкие, пластинковидные или узкие, край их тупой ли даже скругленный. Часто складки имеют вид более или менее выпуклых жилок, с многочисленными анастомозами и перемычками. Иногда складочек нет, и тогда гименофор гладкий или морщинисто-бугорчатый. Плодовые тела лисичек мясистые, но не загнивающие. Шляпка и ножка гомогенные, то есть ножка, постепенно расширяясь, переходит в шляпку.

Принадлежат лисички к порядку Кантареллальные (Cantharellales), семействам Кантарелловые (Cantharellaceae) и Кратерелловые (Craterellaceae). Наиболее известны грибы из родов Кантареллус (*Cantharellus*), куда относятся всеми любимая лисичка обыкновенная, или настоящая (*Cantharellus cibarius*) и несколько менее известная, но уважаемая многими грибниками лисичка желтоватая (*Cantharellus lutescens*). Кроме этих двух лисичек в Крыму растет лисичка черная (*Craterellus cornucopioides*), принадлежащая к роду Кратереллус (*Craterellus*). Этот гриб обладает пугающим неискушенных грибников видом, однако у знатоков он пользуется успехом.



Лисичка черная (Craterellus cornucopioides): А – базидия со спорами; Б – продольный разрез через плодовое тело; В – внешний вид гриба (Бондарцев, Зингер, 1950).

По экологическому статусу лисички являются симбиотрофами и образуют микоризу с сосной, буком, грабом, дубом, грабинником.

В этот раздел мы поместили также ложную лисичку (*Hygrophoropsis aurantiaca*), которая относится к пластинчатым грибам (порядок Boletales, семейство Hygrophoropsidaceae) и имеет отдаленное сходство с лисичкой обыкновенной.

ЛИСИЧКА ОБЫКНОВЕННАЯ (ЛИСИЧКА НАСТОЯЩАЯ)
Cantharellus cibarius Fr.



Шляпка 2–8 см в диаметре, упруго-мясистая, выпуклая или плоская, к зрелости воронковидная, с тонким, часто волнистым и даже более или менее лопастным краем, гладкая, яично-желтая, в сухое время и к старости более бледная.

Гименофор жилковидный, с возрастом складчатый. Складочки пластинковидные, толстые, с тупым краем, низко спускаются на ножку, вильчато разветвленные, с анастомозами, одноцветные со шляпкой.

Ножка плотная, 2–7 x 0,5–1,5 (2) см, книзу суженная, часто слегка эксцентрическая, одноцветная со шляпкой.

Мякоть плотная, упругая, беловатая, желтоватая, с приятным запахом и вкусом.

Споры 8–10 x 4–6 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок светло-желтый.

Распространение: Растет группами в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, на почве, в местах со слабо развитым травяным покровом, среди мха или опавших листьев, встречается обычно группами, часто образуя «дорожку» по ходу корней деревьев. Плодовые тела образует преимущественно в июне – августе, в отдельные годы в мае, сентябре – октябре (ноябре). Наиболее массово плодоносит в грабово-буковых лесах.

Употребление: Хороший съедобный гриб, используют для приготовления различных блюд, консервируют, маринуют. Кроме приятного вкуса гриб важен большим содержанием витаминов (В^{1}, РР) и микроэлементов.

Сходные виды: На лисичку настоящую с первого взгляда похожа лисичка ложная (*Clitocybe aurantiaca*), плодовые тела и мякоть которой окрашены ярче, с оранжевыми тонами, а гименофор пластинчатый, а не складчатый.

Примечание: Этот гриб никогда, даже в жаркую погоду, не бывает червивым. Растет он обычно группами и благодаря плотной упругой мякоти отлично транспортируется. Все это, в сочетании с хорошими вкусовыми качествами, делает его очень привлекательным для грибников.

ЛИСИЧКА ЖЕЛТОВАТАЯ
Cantharellus lutescens Fr. Fr.



Шляпка 2–5 см в диаметре, тонкомясистая, мембраноподобная, сначала вогнутая, позже воронковидная, с тонким, волнистым, более или менее лопастным краем, слегка шероховатая или гладкая, желто- или оранжево-коричневая.

Гименофор жилковидно-складчатый. Складочки низко спускаются на ножку, вильчато разветвленные, с анастомозами, желтые или оранжевые, позже становятся серыми.

Ножка плотная, 3–6 x 0,5–1,5 (2) см, коническая, сужающаяся к основанию, полая, поверхность часто желобчатая, золотисто- или оранжево-желтая.

Мякоть тонкая, но жесткая, светло-желтая, с приятным вкусом и запахом.

Споры 9–11 (12) x 7–8 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок беловатый.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, преимущественно в местах с толстым слоем подстилки, встречается обычно группами, иногда локально-массово, «пятнами», создавая аспект. Плодовые тела образует в осенне-зимнее время, в октябре – декабре (январе).

Употребление: Хороший съедобный, используют для приготовления различных блюд, консервируют, маринуют, сушат.

Сходные виды: Лисичка желтоватая похожа на некоторые другие виды этого рода, которые в Крыму не встречаются, поэтому спутать их нельзя.

Примечание: В наиболее благоприятные для плодоношения годы лисичка желтоватая продолжает плодоносить и после непродолжительных заморозков. Ее плодовые тела, замерзая, становятся твердыми и ломкими, но при оттаивании почти не утрачивают своих вкусовых качеств.

ЛОЖНАЯ ЛИСИЧКА
Hygrophoropsis aurantiaca (Wulfen: Fr.) Maire [syn. Clitocybe aurantiaca (Fr.) Studer]



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Шляпка 2–8 см в диаметре, упруго-мясистая, вначале выпукло-, затем вогнуто-распростертая, почти воронковидная, часто асимметричная, с тонким, часто волнистым опущенным краем, оранжево-желтая, желто-оранжевая, в центре иногда темнее, буроватая, с возрастом выцветает, тонко-ворсистая, затем голая.

Гименофор пластинчатый. Пластинки низко спускаются на ножку, вильчато-разветвленные, частые, узкие, тонкие, желто-оранжевые, более или менее яркие, иногда окрашены ярче шляпки, при нажатии буреют.

Ножка 5–8,5 x 0,6–1,2 см, книзу часто более тонкая, слегка эксцентрическая, одноцветная со шляпкой, возле основания темная, черноватая.

Мякоть упругая, желтоватая или оранжевая, вкус вяжущий, запах слабый грибной.

Споры 6–7,5 (8) x 2,5–5 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок желтоватый.

Распространение: Растет на почве, на старых трухлявых пнях в сосновых, реже лиственных лесах горной части Крыма. Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: Несъедобный; по некоторым источникам съедобный низкого качества.

Сходные виды: Этот вид отдаленно похож на лисичку настоящую (*Cantharellus cibarius*), у которой гименофор не пластинчатый, а складчатый.

Примечание: Какое-то время этот вид ошибочно считали ядовитым.

КРАТЕРЕЛЛУС ВОРОНКОВИДНЫЙ (ЛИСИЧКА СЕРАЯ или ЧЕРНАЯ) Craterellus cornucopioides Fr.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Плодовые тела этого вида трудно разделить на шляпку и ножку. Они 5–10 см высотой и 3–6 см в диаметре, воронковидные или трубовидные, с отогнутым наружу волнисто-извилистым, иногда лопастным краем, полые, с очень тонкой пленчатой мякотью. Внутренняя сторона черно-коричневая или почти черная, наружная синевато-серая. Наружная сторона несет на себе неглубоко складчатый или морщинистый гименофор и у зрелых грибов становится беловато-запорошенной от белых спор.

Мякоть тонкая, эластичная, довольно жесткая, сначала серо-черная, позже черная, вкус невыразительный, запах приятный.

Споры 10–13 x 6–8 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Распространение: Растет на почве в буковых и сосновых лесах горной части Крыма, встречается обычно тесными, часто сросшимися группами, иногда локально-массово, «пятнами», создавая аспект. Плодовые тела образует в июле – ноябре.

Употребление: Хороший съедобный гриб, используют для приготовления различных блюд, сушат.

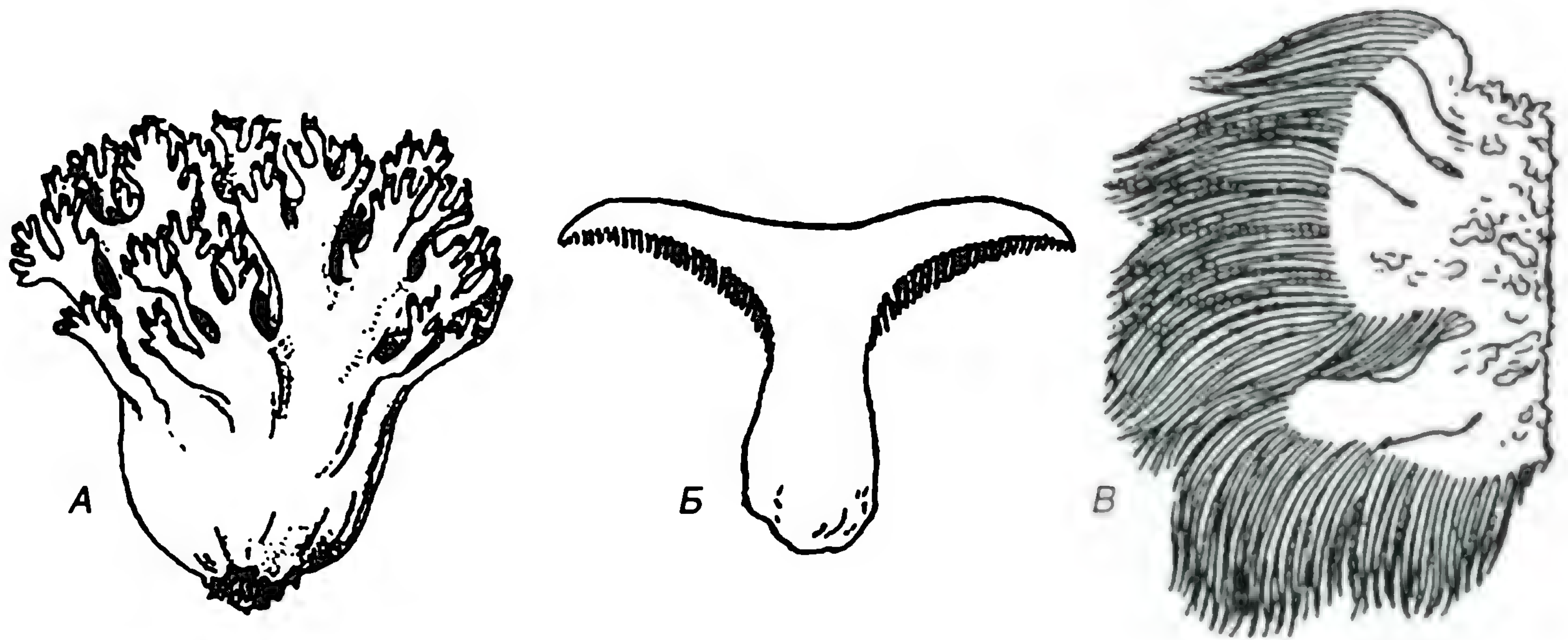
Сходные виды: По форме и окраске этот гриб не схож ни с какими другими видами.

Примечание: Внешний вид плодового тела не особенно привлекателен, а после варки оно становится совсем черным. Интересны названия лисички черной у разных национальностей: в Германии его называют Toten-trompete (труба смерти), а в Англии – Horn of Plenty (рог изобилия).

ЕЖОВИКОВЫЕ И РОГАТИКОВЫЕ ГРИБЫ
(грибы с шиповатым и гладким гименофором)

Еще недавно, когда ведущим признаком при систематике гименомицетов считали форму плодовых тел и гименофора, все грибы, имеющие шиповатый или бородавчатый гименофор, включали в семейство Ежовиковые (Hydnaceae). При дальнейших исследованиях стало ясно, что этот признак – блестящий пример конвергенции (т.е. сходства признаков, возникающего в результате существования в сходных условиях), которую наблюдают у очень многих (особенно растущих на древесине) грибов, имеющих самое различное происхождение. В настоящее время, согласно Словарю грибов (Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi, 1995), эти грибы относятся не только к разным семействам, но и к разным порядкам. По экологическому статусу ежовиковые грибы в основном сапротрофы, иногда паразиты, некоторые – симбиотрофы. Растут они в лесах, преимущественно на мертвых, иногда на живых стволах, ветках, на древесине, коре, на грунте. В этом разделе приведены виды грибов с шиповатым гименофором, относящиеся к пяти семействам трех порядков: семейству Hydnaceae порядка Cantharellales, семействам Auriscalpiaceae и Hericiaceae порядка Hericiales, семействам Bankeraceae и Thelephoraceae порядка Thelephorales. Описания приведены для наиболее известных и примечательных грибов из этих семейств и порядков. Кроме них в Крыму растут также следующие виды: *Climacodon pulcherrimus* (Berk. et M.A. Curtis) Nikol., *Grandinia nivea* (Fr.) Lundell, *Phellodon niger* (Fr.) P. Karst., *Hydnellum suaveolens* (Fr.) P. Karst., *H. zonatum* (Fr.) P. Karst.

Грибы с гладким гименофором также ранее относили к одному семейству – Рогатиковые (Clavariaceae). Для грибов этой группы характерны булавовидные или почти цилиндрические плодовые тела, растущие вертикально вверх или разветвленные, иногда даже коралловидные. Вся поверхность плодового тела, кроме ножки и обращенных вверх участков «ветвей», покрыта гимениальным слоем. Высота плодовых тел от нескольких миллиметров до двух десятков сантиметров; консистенция мясистая, кожистая, реже хрящеватая или почти деревянистая. Окраска специфична для каждого вида, многие виды окрашены в различные оттенки желтого цвета или почти белые, но встречаются и оранжевые, лиловые, красные, темно-бурые и др. По экологическому статусу почти все виды – сапротрофы на лесной подстилке или очень гнилой древесине. Большин-



Представители грибов с гладким и шиповатым гименофором: А – Ramaria botrytis, общий вид; Б – Hydnum repandum, продольный разрез; В – Hericium erinaceaum, продольный разрез (Бондарцев, Зингер, 1950).

ство грибов несъедобны из-за консистенции и неприятного вкуса, а некоторые из них слабо ядовиты. В то же время существует и много съедобных видов. В настоящее время, согласно Словарю грибов (Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi, 1995), эти грибы относятся к семи семействам трех порядков: семействам Clavariaceae, Clavariadelphaceae, Clavulinaceae, Sparassidaceae и Typhulaceae порядка Cantharellales, семейству Ramariaceae порядка Gomphales и семейству Thelephoraceae порядка Thelephorales. В разделе приведены описания наиболее распространенных и примечательных грибов с гладким гименофором. Кроме них в Крыму растут: *Clavaria aculeiformis* Bull., *Clavulina amethystina* (Fr.) Donk, *C. rugosa* (Fr.) J. Schröt., *Typhula phacorrhiza* Fr., *Ramaria aurea* (Schaeff.: Fr.) Quél., *R. crispula* (Fr.) Quél., *R. rufescens* (Fr.) Corner.

ЕЖОВИК ЖЕЛТЫЙ (ГИДНУМ ВЫЕМЧАТЫЙ, ЛИСИЧКА ГЛУХАЯ)

Hydnum repandum Fr.

Семейство Ежовиковые (Hydnaceae), порядок Кантареллальные (Cantharellales)



Шляпка 3–12 см в диаметре, мясистая, упругая, выпуклая, с возрастом вогнуто-распростертая, иногда воронковидная, часто неправильная, с ровным, волнистым или более-менее лопастным краем, гладкая или слегка опушенная, беловатая, кремовая, охряно-желтая, рыжевато-буроватая.

Гименофор шиповатый, слегка спускается на ножку. Шипы густо расположенные, конусовидные, на концах заостренные, в сухом состоянии очень ломкие, одноцветные со шляпкой.

Ножка 3–8 x 0,5–3 см, центральная или эксцентрическая, расширенная к основанию, плотная, одноцветная со шляпкой.

Мякоть плотная, упругая, беловатая, позже кремовая или желтоватая, с приятным вкусом и запахом.

Споры 6–9 x 4–7 мкм, яйцевидные или широкоовальные, иногда почти шаровидные, бесцветные, в массе желтоватые, гладкие.

Распространение: Растет на почве в сосновых, смешанных и лиственных лесах горной части Крыма, встречается обычно группами, иногда в виде «дорожки» по ходу корней деревьев. Плодовые тела образует в октябре – декабре.

Употребление: Хороший съедобный, молодые плодовые тела используют для приготовления различных блюд, консервируют, маринуют.

Сходные виды: Этот вид на первый взгляд похож на лисичку настоящую (*Cantharellus cibarius*), однако четко отличается шипиками на нижней стороне шляпки.

Примечание: Плодовые тела часто срастаются по 2–3 в один «конгломерат» (см. рисунок). Молодые грибы частично находятся в почве, наружу выступает только верхняя округлая часть шляпки, из-за чего их иногда тоже принимают за «трюфели».



Hydnum repandum: сросшиеся молодые плодовые тела

АУРИСКАЛЬПИУМ ОБЫКНОВЕННЫЙ
Auriscalpium vulgare (Fr.) P. Karst.
Семейство Аурискальпиевые (Auriscalpiaceae), порядок Герициальные (Hericiales)

Шляпка 0,5–2,5 см в диаметре, выпукло-распростертая, чаще всего асимметричная, с опущенным тонким краем, рыжевато-коричневая, иногда с более темными зонами, впоследствии темно-бурая до черноватой, жестковолосистая, старая иногда почти голая.

Гименофор шиповатый, на ножку не спускается. Шипы конусовидные, до 3 мм длиной, серовато-коричневато-буроватые, со стерильной (не покрытой гимением) верхушкой.

Ножка 5–8 x 0,2–0,5 см, эксцентрическая, иногда центральная, одноцветная со шляпкой, жестковолосистая.

Мякоть беловатая, в периферической части буроватая.

Споры 4–5 x 3,5–4 мкм, широкоовальные до почти шаровидных, бесцветные, шероховатые.

Распространение: Растет одиночно или небольшими группами на шишках сосны в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, в лесокультуре сосны на яйлах и в степной части, встречается довольно часто. Плодовые тела образует в октябре – декабре, иногда в мае.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид, благодаря специфическому субстрату (шишки сосны), шиповатому гименофору и жестковолосистой поверхности, не похож ни на какие другие.



КЛАВАРИОДЕЛЬФУС ПЕСТИЧНЫЙ
Clavariadelphus pistillaris (Fr.) Donk
Семейство Клавариодельфовые (Clavariadelphaceae), порядок Кантареллальные (Cantharellales)

Плодовые тела мясистые, булавовидные, иногда немного сплющенные, продольно-морщинистые, 7–15 (30) см высотой и 2–4 (6) см в диаметре, светло-желтые, позже охряно-желтые, буровато-охряные, иногда красновато-рыжеватые, при надавливании окрашиваются в буровато-красноватый цвет.

Мякоть плотная, белая, на разрезе медленно становится пурпурно-буроватой.

Гименофор гладкий, покрывает почти всю поверхность плодового тела.

Споры 9–16 х 5–10 мкм, удлиненно-овальные, гладкие, бесцветные, зрелые желтоватые.

Распространение: Растет группами на почве в лиственных, преимущественно буковых, лесах горной части Крыма, встречается редко, в буковых лесах в наиболее благоприятные для плодоношения годы локально-массово (создает аспект). Плодовые тела образует в сентябре – октябре (ноябре).

Употребление: Условно съедобный гриб невысокого качества.

Сходные виды: Этот гриб похож на менее крупный клавариодельфус язычковый (***Clavariadelphus ligula*** **(Fr.) Donk**).



Фото: Нашите гъби, 1986.

КЛАВУЛИНА ГРЕБЕНЧАТАЯ
Clavulina cristata Pers.
Семейство Рогатиковые (Clavulinaceae), порядок Кантареллальные (Cantharellales)



Фото Л.П. Мироновой

Плодовые тела кустиковидные, разветвленные, 2–8 (10) см высотой, белые, желтоватые, розоватые, с возрастом охристо-буроватые. Ответвления многочисленные, на концах острые, гребенчато-зубчатые, иногда пальчатые или шиловидные.

Ножка 0,5–6 см высотой и 4–5 см в диаметре, иногда не дифференцированная.

Мякоть плотная, беловатая, без особого запаха и вкуса.

Гименофор гладкий, покрывает всю поверхность плодового тела, кроме ножки и обращенных вверх поверхностей ответвлений.

Споры 7–11 x (5) 6,5–10 мкм, широкоовальные или почти шаровидные, гладкие, бесцветные.

Распространение: Растет одиночно или группами на почве или сильно разложившейся древесине в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается неравномерно, рассеянно. Плодовые тела образует в (сентябре) октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Съедобный гриб низкого качества. Употребляют молодые плодовые тела после отваривания.

Сходные виды: Этот вид внешне похож на виды рода Рамария (*Ramaria*), от которых отличается, главным образом, гладкими, неокрашенными, широкоовальными или шаровидными спорами.

ГЕРИЦИЙ КОРАЛЛОВИДНЫЙ
Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers.
Семейство Герициевые (Hericiaceae) одноименного порядка (Hericiales)



Плодовые тела коралловидно или древовидно разветвленные, до 30 см и более в диаметре, «веточки» мясистые, белые или розоватые, с возрастом кремовые, при высыхании желтеют, становятся твердыми и хрупкими.

Гименофор шиповатый. Шипы расположены на «веточках» почти до их основания, игловидные, прямые или изогнутые, 0,7–1,3 см длиной, мягкие, белые при высыхании ломкие, буроватые.

Мякоть плотная, белая, с приятным грибным запахом и редечным вкусом, со временем жесткая, желтоватая, при высыхании твердеет.

Споры 3,5–5 x 3,5–4 мкм, широкоовальные или почти шаровидные, бесцветные, гладкие.

Распространение: Растет одиночно или группами на валежных стволах иногда в дуплах живых деревьев бука, реже граба в грабово-буковых лесах горной части Крыма, в том числе в «островках» букового леса на яйлах встречается неравномерно, чаще локально. Плодовые тела образует в июне - июле, сентябре – октябре.

Употребление: Съедобен в молодом возрасте.

ВНИМАНИЕ! Гериций коралловидный занесен в Красную книгу Украины, как редкий (категория III), а также рекомендован для охраны в Крыму. Сбор и заготовка этого вида запрещены.

Сходные виды: Этот вид не похож ни на какие другие.

Примечание: Следует отметить, что в последнее время вид становится ресурсным – в благоприятные для плодоношения годы местные жители (например, в окрестностях Ангарского перевала) собирают гериций коралловидный в больших количествах для еды и на продажу. Первые сведения о распространении *H. coralloides* в Крыму мы находим еще у Н.К. Срединского (1873), который обнаружил этот вид «В Крымских лесах на рыхлой древесине бука» и описал как *Hydnum coralloides* Scop. Fries. В Украине вид редок, встречается в Карпатах Полесье и в Крымских горах.

ГЕРИЦИЙ ЕЖИКОВЫЙ
Hericium erinaceum (Fr.) Pers.
Семейство Герициевые (Hericiaceae) одноименного порядка (Hericiales)

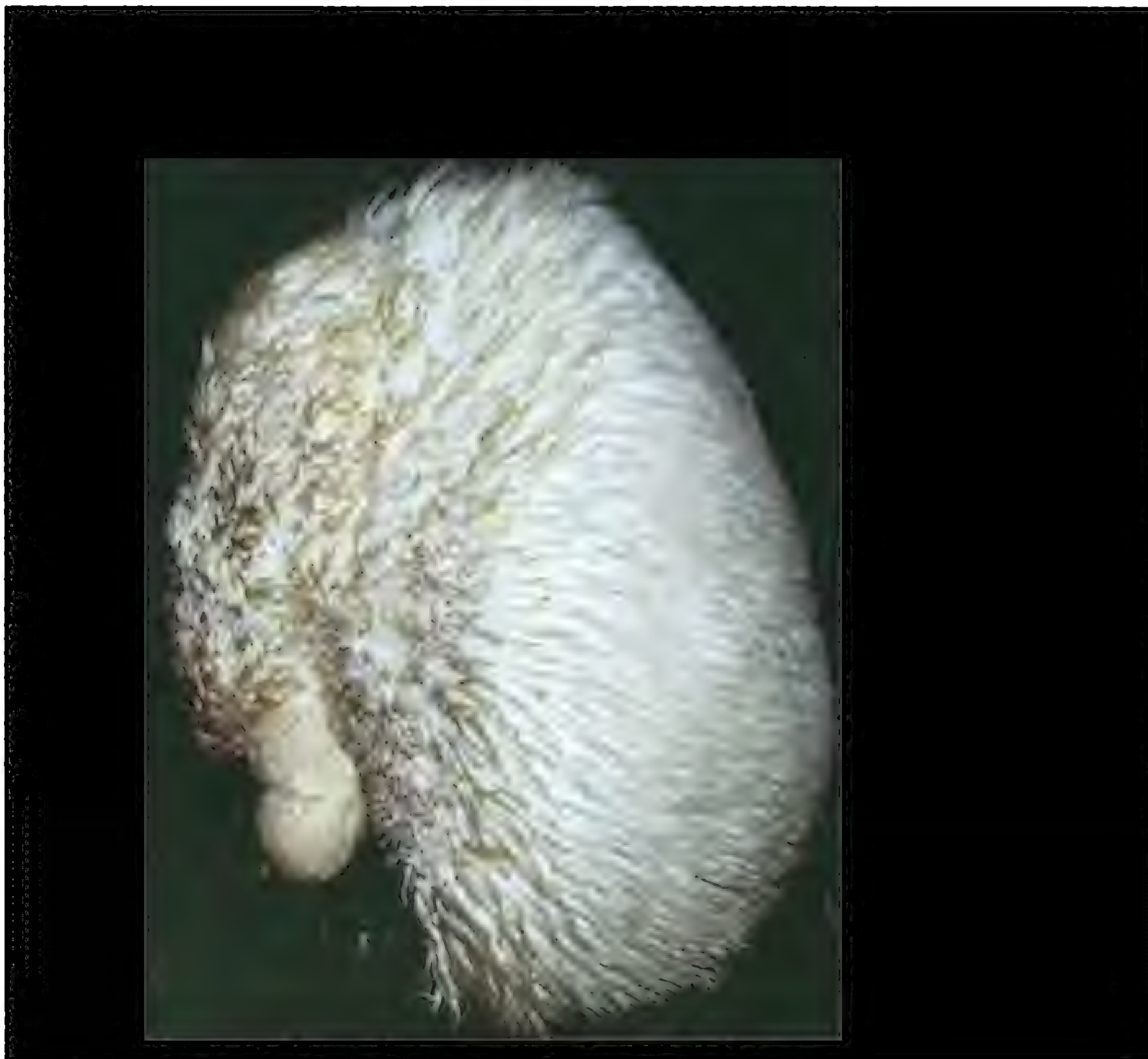


Фото Л. П. Мироновой

Плодовые тела одиночные, компактные, размером и видом напоминают свернувшегося ежа, 10–20 см в поперечнике, сидячие или с ножковидной основой, белые, с возрастом желтеющие.

Гименофор шиповатый. Шипы частые, плотно прилегающие друг к другу, длинные (до 3–6 см), одинаковой толщины, прямые или согнутые, белые, со временем желтоватые, с тонкими буроватыми кончиками, при высыхании буреют.

Мякоть плотная, белая, влажная, при высыхании желтеет.

Споры 5–7 х 4,5–6 мкм, широкоовальные, яйцевидные или почти шаровидные, бесцветные, гладкие.

Распространение: Растет на старых трухлявых или живых стволах дуба и бука в лесах горной части Крыма, встречается редко. Плодовые тела образует в июне – июле, сентябре – октябре.

Употребление: Съедобен в молодом возрасте.

Сходные виды: Герициий ежиковый выглядит очень оригинально и не похож ни на какие другие виды.

РАМАРИЯ ГРОЗДЕВИДНАЯ
Ramaria botrytis (Fr.) Rick
Семейство Рамариевые (Ramariaceae), порядок Гомфовые (Gomphales)



Фото B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Плодовые тела кустистые, сильно разветвленные, 7–15 см высотой, 6–20 см шириной, белые, затем кожисто-бурые или охряные, иногда розово-пурпуровые. Ветвление полихотомическое. Ответвления многочисленные, тесно расположенные, толстые, буровато-кремовые, на концах зубчатые, розовые, затем винно-красные, пурпуровые или кирпично-бурые.

Ножка 3–4 см высотой и 1,5–6 см в диаметре, короткая, очень толстая, почти клубневидная, белая, желтоватая.

Мякоть белая, ломкая, с приятным вкусом и слабым фруктовым запахом.

Гименофор гладкий, покрывает всю поверхность плодового тела, кроме ножки и обращенных вверх поверхностей ответвлений.

Споры 12–20 х 4–6 мкм, удлиненно-овальные, продольноштриховатые, бледно-охряные.

Распространение: Растет на почве преимущественно в лиственных (дубовых, буковых) лесах Симферопольского, Бахчисарайского, Белогорского и Кировского районов, встречается редко. Плодовые тела образует в июне – сентябре.

Употребление: Гриб съедобен в молодом возрасте, употребляют после отваривания для приготовления различных блюд, консервируют, маринуют.

Сходные виды: От других видов рамарий этот вид четко отличается габитусом плодовых тел и окраской «веточек».

РАМАРИЯ ЖЕЛТАЯ (ГРИБНАЯ ЛАПША)

Ramaria flava (Fr.) Quél.

Семейство Рамариевые (Ramariaceae), порядок Гомфовые (Gomphales)



Плодовые тела кустистые, сильно разветвленные, 6,5–20 см высотой, 7,5–15 (20) см шириной, кремовые, светло-желтые, серно- или лимонно-желтые, со временем охряно-желтые, охряные, сухие красновато-коричневые. Веточки многочисленные, короткие, немного уплощенные, приблизительно одинаковой длины, в верхней части вильчато разветвленные, на концах тупые или зубчатые.

Ножка 5–8 см высотой и 4-5 см в диаметре, книзу беловатая, выше желтоватая, при надавливании краснеет, у старых плодовых тел красная.

Мякоть беловатая, желтоватая, ломкая, при надавливании краснеет в периферическом слое, без особого запаха и вкуса.

Гименофор гладкий, покрывает всю поверхность плодового тела, кроме ножки и обращенных вверх поверхностей ответвлений.

Споры 11–18 х 4–6,5 мкм, удлиненно-овальные, бородавчато-шероховатые, бледно-охряные.

Распространение: Растет одиночно или группами на почве в сосновых, смешанных и лиственных лесах горной части Крыма, встречается довольно часто. Плодовые тела образует в (сентябре) октябре – ноябре.

Употребление: Гриб съедобен в молодом возрасте, употребляют после отваривания для приготовления различных блюд, консервируют, маринуют.

Сходные виды: Этот вид очень похож на также съедобную **рамарию золотистую** (***Ramaria aurea*** **(Fr.) Quél.**), плодовые тела которой ярче, мякоть при надавливании не краснеет, а споры мельче (8–15 х 3–6 мкм).

РАМАРИЯ СТРОЙНАЯ
Ramaria formosa (Fr.) Quél.
Семейство Рамариевые (Ramariaceae), порядок Гомфовые (Gomphales)



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Плодовые тела кустиковидные, сильно разветвленные, 7–25 (30) см высотой, 6–15 см шириной, розовато-желтые, розовато-оранжевые, охряные или красновато-охряные. Веточки многочисленные, продольно морщинистые, на концах тупые или острые, лососево-розовые, с 2- или 3-зубчатыми лимонно-желтыми окончаниями.

Ножка 3–6 см высотой и 2,5–6 см в диаметре, в основании беловатая, выше лососево-розовая.

Мякоть белая или розоватая, на разрезе становится винно-красно-бурой, далее черноватой, ломкая, горьковатая, без особого запаха.

Гименофор гладкий, покрывает всю поверхность плодового тела, кроме ножки и обращенных вверх поверхностей ответвлений.

Споры 8–15 х 4–6 мкм, удлиненно-овальные, шероховатые, бледно-охряные.

Распространение: Растет на почве преимущественно в лиственных, реже в смешанных лесах горной части Крыма, встречается неравномерно, рассеянно, одиночно или группами. Плодовые тела образует в сентябре – октябре.

Употребление: Условно съедобный гриб, можно употреблять после отваривания для приготовления различных блюд; по некоторым источникам ядовит, вызывает желудочно-кишечные расстройства.

Сходные виды: Этот вид похож на рамарию желтую (*Ramaria flava*), от которой отличается лососево-розовыми «веточками» с лимонно-желтыми окончаниями.

РАМАРИЯ МЕРА. Ramaria mairei Donk. [syn. Clavaria pallida Fr., Ramaria pallida (Shaeff. ex Schulz.) Ricken]

Семейство Рамариевые (Ramariaceae), порядок Гомфовые (Gomphales)

Плодовые тела кустиковидные, сильно разветвленные, 6–18 см высотой и до 10 см шириной, цвета кофе с молоком, желтовато- или розовато-коричневатые. Веточки многочисленные, длинные, слегка продольно морщинистые, на концах тупые, в верхней части с бледно-фиолетовым, бледно-пурпуровым или мясо-красным оттенком, со временем выцветают до светло-охряно-желтых.

Ножка 2–8 см высотой и 2–4 см в диаметре, толстая, плотная, книзу беловатая, выше коричневатая.

Мякоть беловатая, ломкая, при надавливании цвета не меняет, с запахом мыла и сладким, с возрастом горьковатым вкусом.

Гименофор гладкий, покрывает всю поверхность плодового тела, кроме ножки и обращенных вверх поверхностей ответвлений.

Споры 9–17 x 4–7 мкм, удлиненно-овальные, мелкобородавчатые, бледно-желтые.

Распространение: Растет группами на почве в буковых лесах горной части Крыма, встречается неравномерно, иногда локально-массово, создавая аспект. Плодовые тела образует в сентябре – октябре.

Употребление: Слабо ядовитый гриб.

Сходные виды: Иногда фиолетовый оттенок не проявляется и тогда этот вид может быть ошибочно определен как рамария желтая (*Ramaria flava*). В этом случае надо ориентироваться на то, что у рамарии Мера мякоть с горьковатым вкусом и при надавливании ее цвет не изменяется.



Фото: Нашите гъби, 1986.

РАМАРИЯ ПРЯМАЯ
Ramaria stricta (Fr.) Quél.
Семейство Рамариевые (Ramariaceae), порядок Гомфовые (Gomphales)

Плодовые тела в виде маленького кустика с дихотомично разветвленными «веточками», 4–10 см высотой, 3–8 см шириной, светло-желтые, затем желтовато-буроватые, охряные, с возрастом буровато-охряные или коричневые, при надавливании становятся винно-красными или буроватыми. Ответвления многочисленные, прямостоячие, расположены почти параллельно, на концах заостренные.

Ножка 1–6 см высотой и 0,3–1 см в диаметре, светло-желтая, иногда фиолетово-желтая, у основания с белым мицелием или с тонкими мицелиальными тяжами.

Мякоть плотная, гибкая, беловатая, горькая на вкус, с приятным грибным запахом.

Гименофор гладкий, покрывает всю поверхность плодового тела, кроме ножки и обращенных вверх поверхностей ответвлений.

Споры (6) 7–10 (11) х (3,5) 4–5 мкм, удлиненно-овальные или миндалевидные, шероховатые или почти гладкие, охряные или охряно-коричневатые.

Распространение: Растет одиночно или группами на гнилой древесине старых пней и около них на почве в сосновых, смешанных и лиственных лесах горной части Крыма, встречается довольно часто. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре), иногда в апреле, мае.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на некоторые другие виды рамарий со сходной окраской и габитусом.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 2.



Ramaria stricta:
а – споры,
б – плодовое тело

САРКОДОН ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ (ЕЖОВИК ПЕСТРЫЙ, ЕЖОВИК ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ)
Sarcodon imbricatus (L.) P. Karst.
Семейство Телефоровые (Thelephoraceae) одноименного порядка (Thelephorales)



Шляпка 5–15 (20) см в диаметре, толстомясистая, упругая, выпукло- или вогнуто-распростертая, иногда несколько неправильная, с опущенным краем, светло-коричневая, с возрастом темнеет, с крупными, особенно в центре шляпки, бурыми, черепитчато расположенными чешуями.

Гименофор шиповатый, спускается на ножку. Шипы конусовидные, на концах заостренные, 2–7 мм длиной, у основания 0,3–0,5 мм толщиной, светло- или темно-коричневые, при высыхании крючковидные.

Ножка 4–9 х 1–2,5 см, центральная или эксцентрическая, слегка расширенная к основанию, гладкая, иногда с полостью, одноцветная со шляпкой, иногда с фиолетовым оттенком.

Мякоть плотная, упругая, грязновато-белая или желтоватая, на вкус терпкая, горьковатая, с приятным запахом.

Споры 5–7 х 5–6 мкм, почти шаровидные, угловатые, буроватые, бородавчатые.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, встречается одиночно или небольшими группами. Плодовые тела образует в октябре – декабре.

Употребление: Съедобный, молодые плодовые тела используют для приготовления различных блюд, консервируют.

Сходные виды: Этот вид шиповатым гименофором напоминает ежовик желтый, от которого отличается более крупными размерами, чешуйчатой шляпкой и окраской.

СПАРАССИС КУДРЯВЫЙ (ГРИБНАЯ КАПУСТА)
Sparassis crispa (Wulfen) Fr.
Семейство Спарассисовые (Sparassidaceae), порядок Кантарелльальные (Cantharellales)



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Плодовое тело округлое, состоит из плотной толстой ножки и отходящих от нее многочисленных тонких волнистых листовидных ответвлений с кудрявым зубчатым краем, придающих грибу вид большого, 10–40 см в диаметре, пучка салата с курчавыми листьями или кочана молодой капусты. Окраска беловатая, желтоватая, кремовая, с возрастом буроватая.

Гименофор гладкий, покрывает листовидные ответвления с обеих сторон.

Ножка 3–4 см высотой и 1,5–6 см в диаметре, короткая, толстая, светло-желтая, основание темное, глубоко погруженное в субстрат.

Мякоть белая, в «листьях» эластичная, «резинистая», в ножке волокнистая, со смолистым (или перечным) запахом и ореховым вкусом.

Споры 5–7,5 х 3–5 мкм, эллипсоидные, гладкие, желтоватые.

Распространение: Растет в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, на корнях или у основания стволов сосен, встречается довольно редко. Плодовые тела образует в июне – октябре.

Употребление: Гриб съедобен в молодом возрасте, употребляют после отваривания для приготовления различных блюд.

ВНИМАНИЕ! Спарассис кудрявый занесен в Красную книгу Украины, как редкий вид (категория III), а также рекомендован для охраны в Крыму. Сбор и заготовка этого вида запрещены.

Сходные виды: Этот вид трудно спутать с другими благодаря форме плодового тела и плоским листовидно-волнистым ответвлениям.

ТЕЛЕФОРА НАЗЕМНАЯ
Thelephora terrestris Ehrenb.
Семейство Телефоровые (Thelephoraceae) одноименного порядка (Thelephorales)



Фото: Цилюрик, Шевченко, 1989.

Плодовые тела 5–8 см в диаметре, кожистые, мягкие, темно-коричневые, волосисто-щетинисто опушенные, на ножке, часто более-менее распростертые и тогда размещаются розетками или поднимаются по субстрату, с отогнутыми, черепитчатыми, лопастными, разорванными или цельными, бахромчатыми беловатыми краями.

Гименофор гладкий или неравномерно-бугорчатый.

Споры 7–10 x 6–8 мкм, округлые или угловатые, щетинистые, коричневые.

Распространение: Растет небольшими группами на почве в сосновых, лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается достаточно редко. Плодовые тела образует в ноябре – декабре.

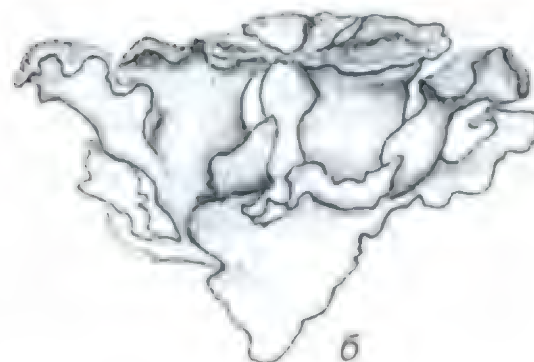
Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: «Физиономически» хорошо различаемый вид.

Примечание: Факультативный паразит. Плодовые тела, разрастаясь, часто обволакивают основания молодых сеянцев или самосева, в результате чего у последних резко нарушаются физиологические процессы, что приводит к быстрой их гибели.

В Крыму растет еще один вид этого рода – **Телефора цветкоголовчатая** (***Thelephora anthocephala*** **Fr.**). Ее плодовые тела 3–5 см высотой, мягкие, кожистые, темно-коричневые или цвета ржавчины, на цилиндрической волосистой ножке, разветвленные древовидно, с расширенными, бахромчатыми, беловатыми на концах ответвлениями.





Плодовые тела Thelephora terrestris: а – вид сверху; б – вид сбоку

ФЕЛЛОДОН ЧЕРНО-БЕЛЫЙ
Phellodon melaleucus (Fr.) P. Karst.
Семейство Банкеровые (Bankeraceae), порядок Телефоральные (Thelephorales)



Плодовые тела в виде шляпки с боковой, иногда центральной или эксцентрической ножкой, растут преимущественно группами, в которых часто срастаются.

Шляпка небольшая, до 5 см в диаметре, тонкая, асимметричная, вееровидная, плоско-, изредка выпукло-распростертая, иногда вогнутая или воронковидная, редко симметричная, почти голая, шершавая, радиальноморщинистая, с зонами, беловатая, грязно-желтоватая, коричневая разных оттенков, серая до почти черной, со временем с серо-фиолетовым оттенком. Край тонкий, цельный или лопастной, более светлый, чем остальная поверхность, стерильный (гименофор не доходит до края шляпки).

Гименофор шиповатый, спускается на ножку. Шипы на концах заостренные, 0,5–1,5 мм длиной, белые, затем светло-серые.

Ножка преимущественно боковая, 1–2 х 1,5–2 см, беловатая, со временем бурая до почти черной, гладкая.

Ткань плодового тела (мякоть) тонкая, темноокрашенная, кожистая.

Споры 3,5 х 3,5–4 мкм, шаровидные или широкоовальные, мелкошиповатые, бесцветные.

Распространение: Растет группами на почве в сосновых, лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, в старых парках, встречается достаточно редко (иногда локально-массово). Плодовые тела образует в ноябре – декабре.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на **феллодон черный** (***Phellodon niger* (Fr.) P. Karst.**), который отличается центральной, в середине синевато-черноватой, ножкой и синевато-черноватой тканью плодового тела, а также более длинными, до 3 мм, шипами.

ДОЖДЕВИКИ, ЗЕМЛЯНЫЕ ЗВЕЗДЫ, ГРИБЫ-ЦВЕТЫ И ДРУГИЕ ГАСТЕРОМИЦЕТЫ

К гастеромицетам относится большая группа очень разнообразных по форме и строению грибов, принадлежащих не только к разным семействам, но и к разным порядкам. Название этой группы грибов происходит от латинского слова «gaster», что означает «живот», «брюшко», «желудок». Дело в том, что споры у грибов этой группы образуются внутри плодового тела (как бы в «животе»), отчего их называют еще нутревиками. Плодовые тела нутревиков совершенно замкнуты до полного созревания спор. Освобождение спор из плодового тела происходит уже после их отделения от базидий в результате разрыва или общего разрушения оболочки (перидия). Разные авторы выделяют различное число порядков гастеромицетов, чаще всего 9–11. Самым крупным является порядок Дождевиковые (Lycoperdales). В Крыму из этого порядка наиболее полно представлены семейства Дождевиковые (Lycoperdaceae) и Звездовиковые (Geastraceae), куда входят такие широко известные грибы, как дождевики (род *Lycoperdon*), головачи (род *Calvatia*) и звездовики, или земляные звезды (род *Geastrum*).

Оболочка плодового тела гастеромицетов называется перидием. У более высокоорганизованных гастеромицетов перидий делится на внешний слой, или экзоперидий, и внутренний, или эндоперидий. Экзоперидий, в свою очередь, может быть двух- или трехслойным. При созревании плодового тела экзоперидий часто растрескивается и отпадает. У земляных звезд он растрескивается звездовидно на более или менее острые лопасти. Иногда экзоперидий состоит из шипиков, бородавок, чешуек, которые рано отпадают, оставляя на поверхности характерные следы. Эндоперидий при дозревании плодового тела разрывается, растрескивается, открывается одним или несколькими отверстиями и т.д. То, каким образом растрескивается или разрушается экзоперидий и каким образом открывается эндоперидий при созревании плодового тела, служит систематическим признаком. Внутренняя спорообразующая часть плодового тела называется глебой. Она состоит из стерильных и базидиеносных гиф и при созревании у большинства гастеромицетов разрушается, образуя порошистую или слизистую массу.

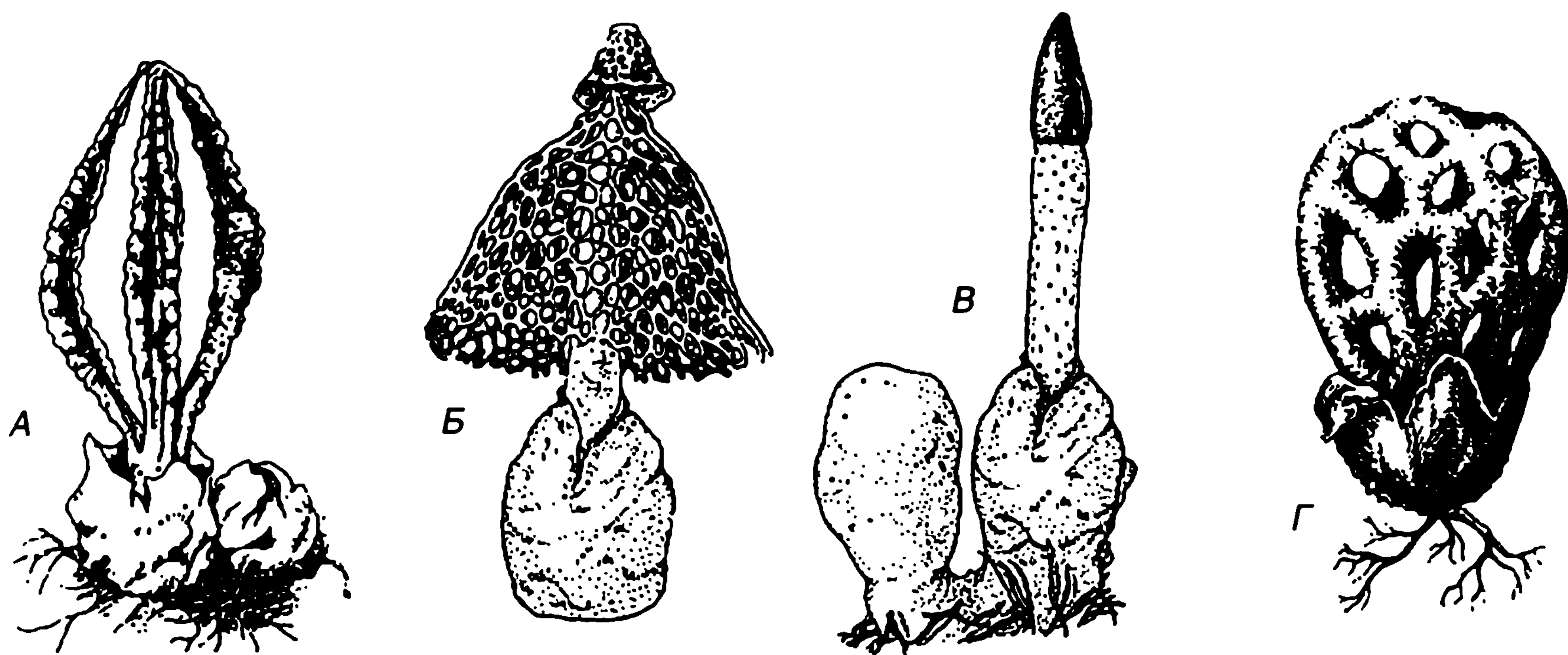
По экологическому статусу гастеромицеты в основном сапротрофы на почве или растительных остатках и лишь некоторые из них микоризо-

образователи. По размерам плодового тела некоторые гастеромицеты, например дождевик гигантский, – рекордсмены в мире грибов, с ними могут конкурировать лишь немногие трутовики. В то же время у представителей некоторых родов гастеромицетов плодовые тела не превышают 0,5–1 см.

Столь же разнообразны плодовые тела гастеромицетов и по форме: шаровидные, клубневидные, грушевидные, яйцевидные, кубковидные или в виде ножки с головкой, шляпкой или булавовидным утолщением наверху. Форма плодовых тел некоторых гастеромицетов столь необычна, что плохо поддается описанию. Тропические виды гастеромицетов из родов Веселка (*Phallus*), Диктиофора (*Dictyophora*), Решеточник (*Clathrus*), Цветохвостник (*Pseudocolus*) и некоторых других имеют такую причудливую изящную форму и яркую окраску, что немецкие ученые назвали их «грибы-цветы». Некоторые виды таких «грибов-цветов» растут и в Крыму (см. рисунок).

Способы распространения спор также разнообразны. У грибов с подземными плодовыми телами, например видов рода Меланогастер (*Melanogaster*), распространение происходит с помощью поедающих их животных. Часто такие грибы обладают привлекающим приятным запахом. У большинства гастеромицетов с надземными плодовыми телами, таких как дождевики (род *Lycoperdon*) и порховки (род *Bovista*), распространение спор осуществляется токами воздуха. Их плодовые тела открываются обычно на вершине, и пылевидная масса созревших спор вылетает наружу небольшими порциями при контакте с проходящими мимо людьми или животными или при порывах ветра. Бывает, что зрелая внутренняя часть (глеба̀) после разрушения перидия выпадает из плодового тела и переносится ветром по поверхности почвы, как перекати-поле, рассеивая по пути споры. Это наблюдается, например, у головачей (род *Calvatia*). У земляных звезд, или звездовиков (род *Geastrum*), экзоперидий при дозревании разрывается звездообразно на определенное число заостренных лопастей, которые часто отгибаются вниз, поднимая при этом спороносную часть над почвой, что способствует лучшему рассеиванию спор. У ряда гастеромицетов, например из родов Тулостома (*Tulostoma*) и Батарея (*Battarea*), плодовые тела образуют ножку, а виды родов Веселка (*Phallus*) и Мутинус (*Mutinus*) – ножковидное образование, или рецептакул. Это позволяет еще больше поднять спороносную часть над поверхностью почвы. У части гастеромицетов зрелая глеба расплывается в слизистую массу. В этом случае распространение спор происходит с помощью насекомых, привлеченных ее специфическим запахом (запах падали) и яркой окраской. К таким грибам относятся виды порядка фаллюсовых (*Phallales*). У небольшой части гастеромицетов, например видов рода Сфероболус (*Sphaerobolus*), вся созревшая глеба со спорами выбрасывается из плодового тела на несколько метров. В этом случае экзоперидий шаровидного плодового тела разрывается звездообразно от вершины к основанию, а затем происходит быстрое выворачивание наизнанку внутреннего слоя экзоперидия. Вследствие этого глеба, одетая эндоперидием и не прикрепленная к экзоперидию, получает сильный тол-

чок и отбрасывается на несколько метров. У грибов семейства гнездовковых (Nidulariaceae) зрелая глеба со спорами находится внутри округлых телец (перидиолей), которые лежат, как яйца в гнезде, в широко открытых «чашечках» или «бокальчиках».



Занесенные в Красную книгу Украины грибы-цветы, растущие в Крыму: А – цветохвостник веретеновидный (Pseudocolus fusiformis); Б – диктиофора сдвоенная, сетконоска, «дама под вуалью» (Dictyophora duplicata); В – мутинус собачий (Mutinus caninus); Г – решеточник красный (Clathrus ruber).

В этом разделе даны описания гастеромицетов с надземными плодовыми телами. Кроме этих видов, в Крыму также растут следующие: *Battarrea phalloides* (Dicks.) Pers., *Bovista dermoxantha* (Vittad.) De Toni in Sacc., *B. graveolens* Schwalb, *B. nigrescens* Pers., *B. paludosa* Lév., *B. plumbea* Pers. var. *ovalispora*; *Calvatia cyathiformis* (Bosc) Morgan, *Cyatus olla* Fr., *C. striatus* (Huds.) Willd., *Crucibulum laeve* (Bull. ex DC.) Kambly, *Dictyophora duplicata* (Bosc) E. Fischer [*Phallus duplicatus* Bosc], *Geastrum badium* Pers., *G. minimum* Schwein., *G. striatum* DC., *Lycoperdon atropurpureum* Vittad., *L. candidum* Pers., *L. curtisiiforme* (Hollos) Sosin, *L. decipiens* Durieu et Mont., *L. echinulatum* Berk. et Broome, *L. lividum* Pers., *L. mammaeforme* Pers., *L. nigrescens* Pers., *L. umbrinum* Pers., *Mycenastrum corium* (Guers.) Desv., *Pseudocolus fusiformis* (E. Fiscer) Lloyd, *Phallus. hadriani* Vent. ex Pers., *Scleroderma areolatum* Ehrenb., *Trichaster melanocephalus* Czern., *Vascellum pratense* (Pers. ex Pers.) Kreisel.

Гастеромицеты, развивающиеся более или менее глубоко в почве, помещены в раздел «Грибы с подземными плодовыми телами».

ЗВЕЗДЧАТКА ГИГРОМЕТРИЧЕСКАЯ
Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan
Семейство Астреусовые (Astraeaceae), порядок Ложнодождевиковых (Sclerodermatales)



Фото М.М. Бескаравайного

Плодовые тела наземные, вначале почти шаровидные, 2–4 см в диаметре. Экзоперидий почти до основания разрывается на 7–20 неравных лопастей, толстый, твердокожистый, при увлажнении гибкий, при высыхании ломкий, снаружи белый, серый, серовато-коричневый, гладкий, с внутренней стороны серый, коричневый, каштаново-коричневый с трещинами, придающими вид мраморной поверхности. Лопасти экзоперидия на концах острые, гигроскопические, при увлажнении разворачиваются и лежат на почве, при высыхании скручиваются и закрывают спороносную часть. Диаметр плодовых тел с развернутыми лопастями достигает 8 см. Спороносная (внутренняя) часть гриба сидячая, приплюснуто-шаровидная, 1,8–3 см в диаметре, при дозревании открывается маленьким неправильным, иногда звездчатым отверстием на вершине. Покрывающий глебу эндоперидий вначале белый, позже серый или коричневый, гладкий или слегка сетчатый.

Внутренняя часть (глеба) вначале белая и компактная, в зрелости черноватая и порошковидная.

Споры шаровидные, 8–11 мкм в диаметре, реже широкоэллипсоидные, 10 х 12 мкм, коричневые, мелкобородавчатые.

Распространение: Растет на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, чаще на открытых местах, встречается неравномерно, иногда локально-массово. Плодовые тела образует в (октябре) ноябре – декабре, иногда в марте – апреле.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: От земляных звезд отличается особенностями экзоперидия и более крупными спорами.

Примечание: Это вид – космополит, распространен почти по всей лесной зоне земного шара, а также заходит в степи и пустыни.

БОВИСТА СВИНЦОВО-СЕРАЯ
Bovista plumbea Pers.
Семейство Дождевиковые (Lycoperdaceae) одноименного порядка (Lycoperdales)



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Плодовые тела шаровидные, приплюснуто-шаровидные, 1–3,5 (5) см в диаметре, без стерильной ткани в основании. Экзоперидий тонкий, вначале белый, затем кремовый, коричневый, шершавый, при дозревании разрывается и отпадает, в нижней части у основания сохраняется. Эндоперидий довольно прочный, свинцово-серый, затем черновато-серый, гладкий, при дозревании с отверстием на вершине плодового тела.

Глеба (мякоть) белая, со временем желтовато-оливковая, зрелая коричневая, с пурпуровым оттенком, вначале достаточно плотная, в зрелости порошковидная.

Споры шаровидные, 5–6 мкм в диаметре, или широкоовальные, 5–6 x 4–4,5 мкм, от гладких до слегка бородавчатых, с длинным остатком стеригмы, коричневые.

Распространение: Растет на почве в горной луговой степи на крымских яйлах, на полях, лугах, выпасах, иногда в лесу, обычный вид. Плодовые тела образует в летне-осеннее время.

Употребление: Съедобен в молодом возрасте, пока мякоть белая (посредственного качества). Употребляют в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Напоминает дождевики, но отличается отсутствием ножки (стерильной ткани) в основании.

ГОЛОВАЧ ОКРУГЛЫЙ (ГОЛОВАЧ МЕШКОВИДНЫЙ)
Calvatia caelata (Bull.) Morgan
[syn. Calvatia utriformis (Bull. ex Pers.) Jaap]

Семейство Дождевиковые (Lycoperdaceae) одноименного порядка (Lycoperdales)



Фото Н.А. Багриковой

Плодовые тела широкояйцевидные, обратно-грушевидные, широко-булавовидные, со стерильным основанием в виде ложной ножки, 7–15 (20) см в диаметре и 12–16 см высотой, сверху приплюснутые, у основания округленно-складчатые, с толстым корневидным тяжом мицелия. Экзоперидий толстый, шерстистый, более или менее бородавчато-бугристый, сетчато растрескивающийся, отпадающий, сначала белый, затем охристый, при созревании буреющий. Эндоперидий гладкий, толстый, в верхней части темно-бурый, в нижней светлее, на вершине тонкий, разрывающийся на неправильные отпадающие куски.

Глеба (мякоть) белая, затем зеленовато-желтая, серо-оливковая, в зрелом виде коричневая, вначале достаточно плотная, в зрелости порошковидная, резко отграниченная от стерильного основания.

Споры шаровидные, 4–5,5 мкм в диаметре, оливковые, затем коричневые с красным оттенком, гладкие, с маленьким остатком стеригмы.

Распространение: Растет на почве в горной луговой степи на крымских яйлах, в прияйлинских лесных сообществах, в полях, в степных и полынно-степных растительных сообществах степной части Крыма, встречается нечасто, неравномерно, одиночно или по нескольку экземпляров. Плодовые тела образует с весны до осени.

Употребление: Съедобен в молодом возрасте, пока мякоть белая.

Сходные виды: Головач округлый внешне напоминает дождевик гигантский (*Langermannia gigantea*), который часто встречается в тех же местообитаниях, но отличается от него таблитчато-бородавчатой поверхностью плодового тела и хорошо выраженной ложной ножкой.

Примечание: При созревании головачей глеба выпадает из плодового тела и разносится ветром в виде своеобразного перекати-поля. От плодового тела остается только кубковидное стерильное основание, неглубоко разорванное по краям на 10–12 широких, завернутых наружу лопастей. В таком виде основание гриба может сохраняться долго, не меняясь даже при резких изменениях погоды, становясь со временем блестящим.

ГОЛОВАЧ БЕЛОСНЕЖНЫЙ
Calvatia candida (Rostk.) Hollos
Семейство Дождевиковые (Lycoperdaceae) одноименного порядка (Lycoperdales)

Плодовые тела шаровидные, приплюснуто-шаровидные, 1,5–5 (7) см в диаметре, с толстым корневидным тяжом мицелия в основании, белые, затем грязно-белые, светло-охристые, коричневатые, иногда с красными пятнами. Ножки нет, под спороносной частью расположена незначительно развитая стерильная ткань. Поверхность плодового тела шершавая, с возрастом растрескивается на струпьевидные части, которые затем отпадают.

Глеба (мякоть) белая, затем становится оливковой, вначале достаточно плотная, в зрелости порошковидная.

Споры шаровидные, 4–5,5 (6) мкм в диаметре, желтовато-коричневые, бородавчатые, с маленьким остатком стеригмы.

Распространение: Растет по шиферным склонам в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, в луговой степи в лесостепной части. Плодовые тела образует в июне – августе.

Употребление: Съедобен в молодом возрасте, пока мякоть белая.

Сходные виды: Внешне напоминает некоторые виды дождевиков.



ГОЛОВАЧ УДЛИНЕННЫЙ
Calvatia excipuliformis (Scop.) Perdeck
Семейство Дождевиковые (Lycoperdaceae) одноименного порядка (Lycoperdales)

Плодовые тела удлиненно-булавовидные, в верхней (спороносной) части головчато расширенные, 7–15 см высотой, с длинной, цилиндрической, толстой ложной ножкой, иногда к основанию суженной или утолщенной, ямчатой. Спороносная часть 5–8 (10) см в диаметре, ножка 2,5–6 см в диаметре. Экзоперидий толстый, белый, затем светло-коричневый, в верхней части плодового тела бородавчатый или зернисто-шипастый, при дозревании отпадающий. Эндоперидий тонкий и ломкий, сначала белый, потом серо-коричневый, при созревании разламывающийся на куски до стерильной части и отпадающий.

Глеба (мякоть) у молодых грибов белая, затем зеленовато-желтая, в зрелом виде оливково-коричневая, вначале достаточно плотная, в зрелости порошистая, резко отграниченная от губчатого, хорошо развитого, долго сохраняющегося стерильного основания.

Споры шаровидные, (3,5) 4–6 (6,4) мкм в диаметре, оливково-коричневые, мелкобородавчатые. Стеригмы отламывающиеся, длинные.

Распространение: Растет на почве в лиственных и сосновых лесах (на открытых местах), в горной луговой степи на крымских яйлах, в полях, по степям, встречается нечасто, неравномерно, одиночно или по нескольку экземпляров. Плодовые тела образует с весны до осени.

Употребление: Съедобен в молодом возрасте, пока мякоть белая.

Сходные виды: Головач удлиненный напоминает дождевик жемчужный (*Lycoperdon perlatum*), от которого отличается более крупными размерами, характером поверхности плодового тела и полностью разрушающейся при созревании оболочкой.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

РЕШЕТОЧНИК КРАСНЫЙ
Clathrus ruber P. Micheli ex Pers.
Семейство Клатрусовые (Clathraceae), порядок Фаллюсовые (Phallales)



Плодовые тела на ранней стадии развития шаровидные или яйцевидные, белые, 5–10 см высотой. Перидий трехслойный, наружный слой белый, тонкий, быстро исчезающий, средний слой толстый и студенистый. При созревании плодового тела перидий разрывается и наружу выходит рецептакул, имеющий вид замкнутого сетчатого (решетчатого) куполовидного образования красного или оранжевого (реже беловатого) цвета. Ячейки этой конструкции эллиптические, округлые или многоугольные, поверхность бугристо-морщинистая.

Глеба темно-оливковая, быстро расплывающаяся в слизистую массу, покрывает внутреннюю поверхность рецептакула, имеет резкий неприятный запах.

Споры 5–6 x 2 мкм, эллипсоидные, гладкие, коричневатые.

Распространение: Растет на почве в дубовых и смешанных лесах и старых парках Южного берега Крыма, встречается нечасто, локально, одиночно или группами. Плодовые тела образует в мае – октябре, в годы с особенно теплой зимой встречается в январе, апреле. Известно одно местонахождение вида за пределами ЮБК, на границе лесной и лесостепной растительности (с. Краснолесье Симферопольского района). Есть также устные сообщения о находках этого вида в Большом каньоне Крыма (Бахчисарайский район).

Употребление: Несъедобный.

ВНИМАНИЕ! Решеточник красный занесен в Красную книгу Украины, как редкий (категория III), а также рекомендован для охраны в Крыму.

Сходные виды: Аналогов нет.

Примечание: Единственный вид рода *Clathrus*, представленный в составе микобиоты Украины. По современным данным, решеточник красный распространен в тропической и, частично, в средиземноморской зонах земного шара.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА БАХРОМЧАТАЯ
Geastrum fimbriatum Fr.
Семейство Звездовиковые (Geastraceae), порядок Дождевиковые (Lycoperdales)

Плодовые тела вначале шаровидные, приплюснуто-шаровидные, большей частью в центре слегка конусовидно оттянутые, до 3 см в диаметре, беловатые, желтоватые, светло-охристые. При дозревании экзоперидий разрывается до середины (или даже на ²/₃) на 5–10 (реже до 15) заостренных мясистых (до 3 мм толщиной) лопастей, и диаметр плодовых тел увеличивается до 3,5–8 см. Неразорванная часть экзоперидия чашевидная. Лопасти при высыхании заворачиваются вниз, внутренняя их поверхность беловатая, затем желтовато-буроватая, коричневатая. Внутренняя (спороносная) часть гриба шаровидная или приплюснуто-шаровидная, (0,5) 1–2,5 (3,5) см в диаметре, сидячая, почти до половины погруженная в чашевидную часть экзоперидия, без апофизы, на вершине с отверстием. Покрывающий ее эндоперидий тонкий, почти гладкий, беловатый, со временем охряно-коричневатый. Перистом («носик») конусовидный, выступающий, волокнисто-реснитчатый.

Глеба вначале мягкая, рыхлая, светло-охряная, желто-бурая, при созревании коричневая, порошистая.

Споры шаровидные, 3,5–4,5 мкм в диаметре, светло-коричневые, мелкобородавчатые.

Распространение: Растет на почве в лиственных, сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, в лесокультуре сосны с участием лиственных деревьев в степной части, встречается довольно часто. Плодовые тела образует в (мае) июне – октябре (ноябре).

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: От других земляных звезд отличается погруженной в чашевидную часть экзоперидия глебой и волокнисто-реснитчатым перистомом.



ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА СВОДЧАТАЯ
Geastrum fornicatum (Huds.) Hook.
Семейство Звездовиковые (Geastraceae), порядок Дождевиковые (Lycoperdales)



Фото: Земляные звезды сводчатая (справа) и четырехлопастная (слева)

Плодовые тела в нераскрывшемся виде почти шаровидные, с тупым «носиком», до 5 см в диаметре. Экзоперидий серо-желтый, затем коричневый, двухслойный, при дозревании разрывается на 4 (5) лопастей и расслаивается. При этом наружный слой экзоперидия образует чашу с поднятыми вверх лопастями, а внутренний выгибается кверху и опирается заостренными концами своих лопастей на концы лопастей наружного слоя, поднимая над землей спороносную часть. В таком виде плодовые тела достигают 5–8 см в высоту и 4–7 см в диаметре. Внутренняя (спороносная) часть плодового тела приплюснуто-шаровидная, 1–1,5 см высотой и 1,2–1,8 см в диаметре, с хорошо выраженной ножкой, с кольцевидным валиком – апофизой. Покрывающий ее эндоперидий рыжеватый, затем серо-коричневый, слегка бархатистый. Перистом («носик») гладкий или немного морщинистый, волокнистый, с большим отверстием.

Глеба темно-коричневая, при созревании порошистая.

Споры шаровидные, 3,5–4,5 мкм в диаметре, темно-коричневые, бородавчатые.

Распространение: Растет локально, небольшими группами на подстилке в можжевеловых, сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, в старых парках (под кедром гималайским, кипарисами). Плодовые тела образует весной или осенью.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на **землянную звезду четырехлопастную (*Geastrum quadrifidum* Pers. ex Pers.)**, плодовые тела которой мельче, спороносная часть сливовидная или яйцевидная, синевато-серая, с ясно выраженной апофизой у основания и конусовидным волокнистым перистомом с резко отграниченным двориком. Глеба темно-коричневая с пурпуровым оттенком. Споры несколько крупнее, 3,5–5,2 мкм в диаметре, шаровидные, светло-коричневые, грубо бородавчатые. Растет *G. quadrifidum* в сосновых и смешанных горных лесах, в том числе на облесенных участках яйл.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА ГРЕБЕНЧАТАЯ
Geastrum pectinatum Pers.
Семейство Звездовиковые (Geastraceae), порядок Дождевиковые (Lycoperdales)



Плодовые тела в нераскрывшемся виде шаровидные, до 5 см в диаметре, с конической в центре верхушкой, в раскрытом виде достигают 7 см в диаметре. Экзоперидий толстый, до 3–4 см толщиной, плотный, снаружи грязно-белый, кремовато-сероватый, с розоватым оттенком, внутренняя сторона серовато-коричневатая. При созревании гриба экзоперидий разрывается на треть или до половины на (4) 6–9 (11) острых или тупых лопастей, которые отгибаются вниз, поднимая над грунтом глебу. Неразорванная часть выпуклая. С возрастом экзоперидий частично слущивается и становится тонким, кожистым. Внутренняя (спороносная) часть плодового тела шаровидная или приплюснутая, 1–2 см в диаметре, с хорошо выраженной ножкой до 5–9 мм длиной, с кольцевидным валиком – апофизой. Покрывающий ее эндоперидий беловатый или сероватый, с мучнистым налетом. Перистом («носик») хорошо выраженный, удлиненно-конический, складчато-бороздчатый, резко отграниченный, с диском, с маленьким, зубчатым по краю отверстием.

Глеба темно-коричневая, при созревании порошистая.

Споры шаровидные, (4) 6–7,5 мкм в диаметре, коричневые, бородавчатые.

Распространение: Растет одиночно или небольшими группами на почве в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, на яйлах – в луговой степи с редко стоящими соснами, встречается неравномерно, рассеянно, иногда вместе с земляной звездой красноватой (*Geastrum rufescens*). Плодовые тела образует в сентябре – октябре (ноябре).

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: От других земляных звезд отличается хорошо выраженной шейкой, резко отграниченным складчато-бороздчатым коническим перистомом и наличием апофизы.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА КРАСНОВАТАЯ (РЫЖЕВАТАЯ)

Geastrum rufescens Pers. ex Pers.

Семейство Звездовиковые (Geastraceae), порядок Дождевиковые (Lycoperdales)



Плодовые тела в нераскрывшемся виде почти шаровидные, 3–5 см в диаметре, в раскрытом 4–8 см в диаметре. Экзоперидий мясистый, свежий до 4 см толщиной, сухой около 2 мм, при раскрывании разрывается на 6–7 (изредка 8–10) острых лопастей, сначала распростертых, затем отогнутых вниз, неразорванная часть выпуклая. Лопасти твердые, ломкие, снаружи беловатые, покрыты частицами почвы, с внутренней стороны гладкие, буровато-красноватые, при высыхании коричневые. Внутренняя (спороносная) часть плодового тела шаровидная или широкояйцевидная, 1,5–4,5 см в диаметре, сидячая или с короткой ножкой, с маленькой апофизой или без нее. Покрывающий ее эндоперидий гладкий, зернистый или бархатистый, в свежем виде бледно-коричневый, серовато-мясо-красный или темно-коричнево-серый, при высыхании коричневый или серо-коричневый. Перистом («носик») ясный, волокнистый, чуть выдвинутый, с реснитчатым или бахромчатым отверстием, без дворика.

Глеба вначале мягкая, рыхлая, коричневая, при созревании порошистая.

Споры шаровидные, 3,5–5 мкм в диаметре, коричневые, шиповатые или слегка бородавчатые.

Распространение: Растет на почве в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма, на яйлах – в луговой степи с редко стоящими соснами. Плодовые тела образует в августе – октябре (ноябре), иногда в мае. Довольно редкий для Крыма вид, встречается локально, одиночно или небольшими группами, иногда вместе с земляной звездой гребенчатой (*Geastrum pectinatum*).

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: От других земляных звезд отличается мясистым красноватым экзоперидием.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА ТРОЙЧАТАЯ (ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА ИНДИЙСКАЯ)
Geastrum triplex Jungh. ex Pers. [Geastrum indicum (Klotzsch) Rauschert]



Плодовые тела в нераскрытом виде округлые, до 5 см высотой и 3,5 см в диаметре, с вытянутым острым «носиком» до 1 см высотой, в раскрытом (зрелом) состоянии плодовое тело может достигать 12 см в диаметре, а высота его варьирует от 3 до 8 см. Экзоперидий толстый, трехслойный, при раскрывании разрывается на 4–7 острых лопастей, с плотной гладкой, почти без частиц почвы поверхностью, светло-желтого или бежевого оттенков. Внутренний слой экзоперидия сохраняется в виде чаши (воротничка) под шаровидной, слегка приплюснутой, сидячей, 2–4 см в диаметре, спороносной частью (верхняя часть плодового тела), заключенной в бледно- или серо-коричневый эндоперидий. Перистом («носик») широкий, конический, радиально-волокнистый, с рваным отверстием, с четко выраженным кольцевидным двориком.

Глеба вначале плотная, светлая, при созревании коричневая, порошистая.

Споры 3,5–5 мкм в диаметре, шаровидные, бородавчатые, светло-коричневые.

Распространение: Растет в лиственных и смешанных лесах, среди опавших листьев и хвои. Плодовые тела образует в (августе) сентябре – октябре.

Употребление: Несъедобен.

Сходные виды: В связи с характерным «тройным» обликом полностью раскрытых плодовых тел этот вид трудно перепутать, однако в нераскрывшемся виде его можно спутать с другими крупными звездовиками (земляными звездами).

Примечание: Иногда «чаша» под спороносной частью не образуется, или она плохо выражена, из-за чего характерный облик этого звездовика утрачивается. Кроме приведенных русских названий этот гриб имеет и другие интересные названия: земляная звезда с воротничком (Англия, Германия), земляная звезда на блюдце (Англия), земляная звезда в трех пелёнках (Франция).

ДОЖДЕВИК ГИГАНТСКИЙ
Langermannia gigantea (Pers.) Rostk.
[syn. Calvatia gigantea (Pers.) Lloyd]
Семейство Дождевиковые (Lycoperdaceae)
одноименного порядка (Lycoperdales)

Плодовые тела шаровидные, яйцевидные, приплюснутые, до 50 см в диаметре, со слабо развитой стерильной тканью в основании, с толстым корневидным тяжом мицелия. Экзоперидий очень тонкий, мягкий, ломкий, от гладкого до хлопьевидного, белый или желтоватый, в сухом виде коричневый, отпадающий кусочками. Эндоперидий толстый, ломкий, белый, затем желтоватый, позже коричневый, гладкий, в зрелом состоянии разламывается на куски и разрушается почти до самого основания.

Глеба (мякоть) белая, затем желтовато-зеленоватая, в зрелом виде оливково-коричневая, вначале достаточно плотная, в зрелости порошистая.

Споры шаровидные, от гладких до слабобородавчатых, часто с маленьким остатком стеригмы, (3,5) 4–5,5 (6) мкм в диаметре, темно-коричневые.

Распространение: Растет на почве в горной луговой степи на крымских яйлах, в степях, на полях, лугах, выпасах, встречается нечасто, неравномерно, преимущественно одиночными экземплярами. Плодовые тела образует с весны до осени.

Употребление: Съедобен в молодом возрасте, пока мякоть белая.

Сходные виды: Напоминает головач округлый (*Calvatia caelata*), который часто встречается в тех же местообитаниях, но отличается гладкой поверхностью плодового тела и отсутствием ложной ножки.

Примечание: По литературным данным, масса плодового тела у отдельных экземпляров дождевика гигантского достигает 10 и даже 20 кг! Этот гриб считается одним из наиболее вкусных среди съедобных видов семейства дождевиковых. Споры дождевика гигантского – ценнейшее лекарственное сырье, в гомеопатии используется как кровоостанавливающее средство. Чистые культуры гриба обладают высокой противоопухолевой активностью. Из него был получен препарат кальвацин, противоопухолевые свойства которого проверены в опытах с животными, поражёнными раком и саркомой.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 2.

ДОЖДЕВИК МЯГКИЙ
Lycoperdon molle Pers.
Семейство Дождевиковые (Lycoperdaceae) одноименного порядка (Lycoperdales)



Плодовое тело головчатое, грушевидное, в верхней спороносной части почти шаровидное, 3–5 см высотой и до 2–4 см в диаметре, резко переходящее в короткую и толстую, более или менее развитую ложную ножку, белое, затем постепенно становится коричневым, поверхность мучнисто-зернистая или с мелкими шипиками. При созревании на вершине плодового тела образуется небольшое разорванное по краям отверстие, через которое высыпаются споры.

Глеба (мякоть) белая, затем оливково-коричневая, коричневая, вначале достаточно плотная, в зрелости порошистая.

Споры 4–5,5 мкм в диаметре, шаровидные, светло-коричневые, бородавчатые, с остатком стеригмы.

Распространение: Растет группами на почве и гнилых пнях в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, иногда на открытых местах, встречается редко. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Съедобен в молодом возрасте, пока мякоть белая. Употребляют в свежеприготовленном виде.

Сходные виды: Этот вид в молодом возрасте несколько похож на дождевик жемчужный (*Lycoperdon perlatum*), но отличается от него меньшими размерами плодовых тел и иным характером поверхности.

ДОЖДЕВИК ЖЕМЧУЖНЫЙ
Lycoperdon perlatum Pers.
Семейство Дождевиковые (Lycoperdaceae) одноименного порядка (Lycoperdales)



Плодовые тела 1,5–8 (10) см высотой, до 5 см шириной, коротко- или удлиненно-булавовидные, грушевидные, белые, затем сероватые, при дозревании светло-коричневые. Верхняя спороносная часть шаровидно расширена, у молодых грибов с бугорком на вершине, нижняя часть, образованная стерильной тканью, имеет вид более или менее удлиненной ножки, Поверхность покрыта легко обламывающимися шипиками до 2 мм длиной, тонкими иголочками и зернистыми бородавочками, при опадении которых остается тонкий сетчатый рисунок. При созревании гриба в верхней части образуется округлое отверстие, через которое высыпаются споры.

Глеба (мякоть) белая, затем бежевая, оливково-желтая, оливково-коричневая, вначале достаточно плотная, в зрелости порошистая. В ножке мякоть беловатая, губчатая.

Споры 3,5–4,5 (5) мкм, шаровидные, желтоватые, шершавые, мелкобородавчатые или гладкие.

Распространение: Растет на почве, гнилой древесине и пнях в лиственных, сосновых и смешанных лесах, на яйлах, в лесопосадках, степях, на лугах, пастбищах в горной, предгорной и степной части Крыма. Плодовые тела образует с весны до поздней осени.

Употребление: Съедобен в молодом возрасте, пока мякоть белая. Очень хорош жареным.

Сходные виды: Напоминает дождевик грушевидный (*Lycoperdon pyriforme*).

ДОЖДЕВИК ГРУШЕВИДНЫЙ

Lycoperdon pyriforme Pers.

Семейство Дождевиковые (Lycoperdaceae) одноименного порядка (Lycoperdales)

Плодовое тело сидячее или с короткой, зауженной книзу ложной ножкой, высотой 2–7 см и 1–2 (3) см в диаметре, обратно-грушевидное или яйцевидное, реже шаровидное, белое, затем кремовое или светло-коричневое, поверхность мучнисто-зернистая или с тонкими мелкими шипиками, иногда гладкая. При созревании на вершине плодового тела образуется небольшое отверстие, через которое высыпаются споры.

Глеба (мякоть) белая, затем кремовая или оливково-коричневая, вначале достаточно плотная, в зрелости порошистая.

Споры 3,5–4,5 мкм, шаровидные, желто-коричневые, гладкие.

Распространение: Растет скученными группами в лиственных (преимущественно буковых) и смешанных лесах горной части Крыма, в том числе на облесенных участках яйл, на пнях и гнилой древесине, иногда у стволов еще живых лиственных деревьев, встречается часто. Плодовые тела образует в (мае) июне – октябре.

Употребление: Съедобен в молодом возрасте, пока мякоть белая. Очень хорош жареным.

Сходные виды: Этот вид обычно путают с дождевиком жемчужным (*Lycoperdon perlatum*), имеющим такую же пищевую ценность, но отличающимся более явно шиповатой поверхностью плодового тела и более четко выраженной у взрослых плодовых тел ножкой.



МОНТАНЕЯ КАНДОЛЛЯ (МОНТАНЕЯ ПЕСЧАНАЯ)
Montagnea candolleana Fr.
[syn. Montagnea arenaria (DC.: Fr.) Zeller]
Семейство Подаксовые (Podaxaceae), порядок Агарикальные (Agaricales)



Рис.: Визначник грибів України, 1979; фото Ф.П. Ткаченко

Плодовые тела на ранних стадиях развития заключены в общее покрывало и имеют шаровидную или яйцевидную форму. В дальнейшем покрывало разрывается, и взрослый гриб приобретает вид шляпки на ножке. Однако выглядит этот гриб весьма своеобразно.

Шляпка 3–5 (6–7) см в диаметре, выпукло-распростертая, с тупым бугорком в центре, светло-кремовая, серовато-коричневатая, тонкая, нестойкая, по мере созревания плодового тела разрушается и исчезает, целым остается лишь небольшой диск в центре.

Гименофор пластинчатый. Пластинки многочисленные, тонкие, беловатые, кремовые, в зрелости черные и твердые, прикрепленные к диску, оставшемуся от шляпки.

Ножка 8–25 x 0,5–2 см, цилиндрическая, вверху немного расширяющаяся, вначале мягкая, белая или желтоватая, позже сухая и деревянистая, полая, бурая, рубчатая, с острыми отстающими чешуями. В основании имеется небольшая, в верхней части свободная, в нижней приросшая, большей частью погруженная в почву, вольва.

Мякоть шляпки быстро разрушается, а мякоть ножки становится деревянистой.

Споры 10–16 x 7–10 мкм, удлиненно-яйцевидные или овальные, гладкие, черные, непрозрачные. Споровый порошок черный.

Распространение: Найден в Первомайском р-не и Казантипском природном заповеднике, растет на почве, встречается редко. Плодовые тела образует в мае – июне. Редкий в Украине вид, известный лишь из южных целинных степей и Крыма.

Употребление: Несъедобен.

Сходные виды: Этот вид очень оригинален и не похож ни на какие другие.

Примечание: На земном шаре монтанея Кандолля широко распространена в глинистых и песчаных пустынях и полупустынях, растет также в степях, на лугах, в горах доходит до 2000 м над у.м. Род *Montagnea* Fr. более 100 лет (со времени описания) мигрирует в классификационных схемах: его относили то к различным семействам пластинчатых грибов порядка Agaricales (гименомицетам), то к гастеромицетам. Не исключают, что через род *Montagnea* гастеромицеты эволюционно связаны с гименомицетами (Жизнь растений, 1976). В настоящем издании вид помещен в раздел, посвященный гастеромицетам.

МУТИНУС СОБАЧИЙ
Mutinus caninus (Huds.) Fr.
Семейство Фаллюсовые (Phallaceae) одноименного порядка (Phallales)



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Плодовые тела в молодом возрасте белые, округлые, овальные или яйцевидные, диаметром 3–4 см. Перидий белый, желтоватый, при созревании разрывается двумя или тремя лопастями и сохраняется у основания плодового тела. Внутри перидия дифференцируется бесплодная часть, или рецептакул, в виде полого внутри, бледно-красновато-оранжевого цилиндрического столбика губчатого (пещеристого) строения, который после разрыва перидия достигает размеров 6–12 x 0,4–1 см. В верхней части рецептакул заострен и имеет небольшое красное головковидное утолщение, покрытое слизистой оливковой **глебой**.

Споры широкоэллипсоидные, 6 x 4 мкм, или эллипсоидные, 3,5–5,5 x 1,5–2,5 мкм, гладкие, почти бесцветные, в массе желтоватые.

Распространение: Растет на почве в лиственных лесах и шибляковых сообществах горной части Крыма, встречается нечасто, одиночно или группами. Плодовые тела образует в июне – октябре.

Употребление: Несъедобный.

ВНИМАНИЕ! Мутинус собачий занесен в Красную книгу Украины, как редкий вид (категория III), а также рекомендован для охраны в Крыму. Сбор плодовых тел и разрушение экотопов этого вида запрещены.

Сходные виды: Напоминает веселку обыкновенную (*Phallus impudicus*), но отличается от нее меньшими размерами и окрашенным рецептакулом.

МИРИОСТОМА ШЕЙКОВИДНАЯ (МИРИОСТОМА ДЫРЧАТАЯ)
Myriostoma coliforme (With.: Pers.) Corda
Семейство Звездовиковые (Geastraceae), порядок Дождевиковые (Lycoperdales)



Плодовые тела в нераскрывшемся виде приплюснуто-шаровидные, 2–9 см в диаметре, 4–5 см в высоту, в раскрытом виде 7–10 (15) см в диаметре. Экзоперидий буровато-желтый, рыжевато-коричневый, плотный, в свежем виде толстомясистый, ломкий, при высыхании твердый, при дозревании разрывается до половины или почти до основания на 7–10 (реже на 4–6 или 11–12) заостренных лопастей, которые чаще всего загибаются книзу и поднимают спороносную часть над почвой. Внутренняя (спороносная) часть плодового тела приплюснуто-шаровидная, 3–7 см в диаметре, на 5–30 цилиндрических или угловатых ножках (шейках), развивающихся без определенного порядка. Эндоперидий тонкий, серовато-беловатый, затем желтовато-коричневый, с 5–30 округлыми, неравномерно размещающимися по поверхности, по краям слегка реснитчатыми отверстиями диаметром 1–3 мм, через которые высыпаются споры.

Глеба рыжевато-коричневая, при созревании порошистая.

Споры шаровидные, 3–4 (6) мкм в диаметре, светло-коричневые, бородавчатые.

Распространение: Растет на почве в старых парках. Плодовые тела образует весной или осенью.

Употребление: Несъедобный.

ВНИМАНИЕ! Мириостома шейковидная занесена в Красную книгу Украины, как редкий вид (категория III), а также рекомендована для охраны в Крыму. Сбор плодовых тел и разрушение экотопов этого вида запрещены.

Сходные виды: Этот вид, на первый взгляд, похож на земляные звезды, но четко отличается от них многочисленными отверстиями в эндоперидии.

ВЕСЕЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ
Phallus impudicus Pers.
Семейство Фаллюсовые (Phallaceae) одноименного порядка (Phallales)



Плодовые тела на ранней стадии развития имеют вид белого, сероватого или слегка желтоватого шара или яйца диаметром 5–6 см на толстом белом мицелиальном тяже. Перидий трехслойный, наружный и внутренний слои перепончатые, белые, средний студенистый. Внутри «яйца» в виде полого цилиндрического столбика губчатого (пещеристого) строения дифференцируется бесплодная часть, или рецептакул. На его вершине обособляется спороносная часть. При созревании плодового тела рецептакул быстро вытягивается в длину, разрывает оболочку и поднимает спороносную часть на высоту до 30 см, диаметр рецептакула 2–3 см. Спороносная часть имеет вид колокола или шляпки со свободными краями, в центре приросшей к рецептакулу кольцеобразным утолщением. Высота ее 3–4 см,поверхность ячеистая, покрытая слизистой оливковой **глебой,** имеющей резкий неприятный запах падали.

Споры 3–5 х 1,5–2 мкм, удлиненно-эллипсоидные, гладкие, почти бесцветные, в массе желтоватые.

Распространение: Растет на почве в буковых, грабово-буковых, грабово-дубовых лесах горной части Крыма, встречается нечасто, одиночно или группами. Плодовые тела образует в июне – октябре.

Употребление: Съедобен в стадии «яйца», употребляется в свежеприготовленном виде после отваривания.

Сходные виды: По строению плодового тела к этому виду близка **Диктиофора сдвоенная, или Сетконоска сдвоенная** (***Dictyophora duplicata*** **(Bosc.) E. Fisch.**), которая отличается от веселки главным образом наличием индузия, спускающегося из-под шляпки в виде ажурного «конуса» («юбочки», «вуали») до **1/3,** половины или даже до основания рецептакула. На этом основании диктиофора сдвоенная была переведена в род *Phallus* и получила название **Веселка сдвоенная** (*Phallus duplicatus* Bosc.). **ВНИМАНИЕ!** Веселка сдвоенная занесена в Красную книгу Украины, как исчезающий вид. Сбор плодовых тел и разрушение экотопов этого вида запрещены.

Примечание: Веселка обыкновенная распространена в лесных зонах почти всех частей света. В народной медицине студенистая часть перидия («земляное масло») применяется при лечении подагры, а также как антиревматическое и противоопухолевое средство. Водную и спиртовую вытяжки из высушенных плодовых тел издавна использовали при гастритах и других заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

СКЛЕРОДЕРМА ОРАНЖЕВАЯ (ЛОЖНОДОЖДЕВИК ОБЫКНОВЕННЫЙ)
Scleroderma aurantium Pers. [syn. Scleroderma citrinum Pers.]
Семейство Ложнодождевиковые (Sclerodermataceae) одноименного порядка (Sclerodermatales)



Фото М.М. Бескаравайного

Плодовые тела шаровидные, клубневидные, часто приплюснутые, сидячие, 1–6,5 см в диаметре, с тонкими мицелиальными тяжами в основании. Перидий однослойный, до 1,5 мм толщиной, гладкий или чешуйчатый, при высыхании плотный, кожистый, грязно-бело-желтоватый, буро-желтый, изредка буровато-оранжевый, иногда цвета бронзы, при дозревании плодового тела разрывается на неправильные части. Запах неприятный.

Глеба (мякоть) вначале желтовато-белая, затем фиолетово-черная, в зрелости оливково-серая с беловатыми прожилками. Глеба долго остается плотной, при полном созревании гриба, начиная с периферии, распадается на стерильные участки и споры.

Споры шаровидные, 7–15 (16) мкм в диаметре, бородавчато-шипастые, темно-коричневые, черноватые с пурпуровым оттенком.

Распространение: Растет на почве в лиственных, сосновых и смешанных лесах, встречается в парках, обычный вид. Плодовые тела образует в летне-осеннее время.

Употребление: Несъедобный; по некоторым источникам ядовитый, вызывающий тяжелые желудочно-кишечные расстройства.

Сходные виды: Напоминает дождевики, но отличается отсутствием ножки в основании, цветом и рисунком глебы.

СКЛЕРОДЕРМА БОРОДАВЧАТАЯ (ЛОЖНОДОЖДЕВИК БОРОДАВЧАТЫЙ)
Scleroderma verrucosum Pers.
Семейство Ложнодождевиковые (Sclerodermataceae) одноименного порядка (Sclerodermatales)

Плодовые тела шаровидные или неправильно округлые, сверху приплюснутые, 1,5–5 (8) см в диаметре, сидячие или в основании ножковидно удлиненные, с большим разветвленным корневидным выростом из плоских широких мицелиальных тяжей. Перидий однослойный, толстый, грубый, чешуйчато-бородавчатый, при высыхании пробково-кожистый, почти деревянистый, окраска варьирует от желтоватой до бурой. При дозревании плодового тела перидий разрывается более или менее широким неправильным отверстием.

Глеба (мякоть) без стерильного основания, сначала белая и плотная, в зрелости умброво-коричневая, серо-оливковая, мягкая, позже почти черная, порошистая.

Споры шаровидные, 10–16 мкм в диаметре, с тупыми шипиками, темно-коричневые до пурпурно-коричневых.

Распространение: Растет на почве преимущественно в сосновых и смешанных, реже в лиственных лесах, обычный вид. Плодовые тела образует в октябре – ноябре.

Употребление: Несъедобный; по некоторым источникам ядовитый, вызывающий желудочно-кишечные расстройства.

Сходные виды: От склеродермы оранжевой отличается характерным разветвленным корневидным выростом в основании.



ТУЛОСТОМА ЗИМНЯЯ
Tulostoma brumale Pers.
Семейство Тулостомовые (Tulostomataceae) одноименного порядка (Tulostomatales)



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Плодовые тела на ранней стадии развития шаровидные, с тяжами мицелия в основании. Взрослое плодовое тело высотой 2–5 (7–8) см, имеет хорошо развитую ножку с головкой на вершине. Экзоперидий рано разрывается и остается в виде воротничка у основания головки. Ножка ровная, цилиндрическая, 1,5–4 (7) х 0,15–0,3 см, сначала мясистая, белая и серебристо-блестящая, затем деревянистая, желтоватая или бурая, волокнистая, книзу мелкочешуйчатая, полая. Головка шаровидная, снизу чаще вогнутая, 0,5–1,5 см в диаметре, одета тонким гладким рыжевато-беловатым или коричневатым эндоперидием, который открывается на вершине маленьким трубковидным отверстием с гладкими краями, более темными, чем остальная часть перидия.

Глеба охряно-ржавая, зрелая порошистая.

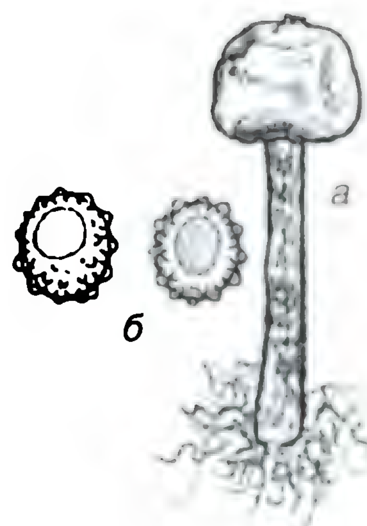
Споры шаровидные, 4,5–5,7 мкм в диаметре, или широкоовальные, 3,6–5,6 х 3,6–4,8 мкм, бородавчатые, желтоватые.

Распространение: Растет на толстом слое опавшей хвои можжевельника высокого в можжевелово-дубовых лесах Южного берега Крыма, на хвое кипариса в старых парках и искусственных посадках. В степной части Крыма растет в полынных и луговых степях (в том числе на засоленных почвах Присивашья), в посадках сосны на песчаных почвах. Встречается довольно редко, образует пространственно изолированные популяции, плодовые тела образует в мае – июне (июле).

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: В Крыму растет также **тулостома бахромчатая** (***Tulostoma fimbriatum*** **Fr.**), которая отличается несколько большими размерами, реснитчатым, у основания часто бороздчатым отверстием на головке, а также резко выраженным кольчатым углублением в нижней ее части, куда входит вершина ножки.

Примечание: Порядок Tulostomatales включает в основном степные и пустынные виды. Тулостома зимняя относится к степным видам. Свое название вид получил, вероятно, потому, что деревянистые плодовые тела, особенно ножки, сохраняются всю зиму до весны, когда уже окончательно отмирают.



Tulostoma brumale: а – плодовое тело; б – споры

ГРИБЫ С ПОДЗЕМНЫМИ ПЛОДОВЫМИ ТЕЛАМИ

В этот раздел мы поместили грибы из разных семейств, порядков и даже отделов, у которых есть одна общая черта – они образуют подземные плодовые тела. Очень часто многие грибы с подземными или полуподземными плодовыми телами грибники склонны относить к трюфелям. Неудивительно, если человек, не обладающий специальными знаниями, примет за трюфель ризопогон розоватый (*Rhizopogon roseolus*), который по внешнему виду действительно напоминает плодовые тела трюфеля, в связи с чем его даже называют «трюфель краснеющий». Примечательно, что порой трюфелями называют совсем не похожие на них пецицевые грибы (виды рода *Peziza*, см. описание в разделе «Сумчатые макромицеты») и даже ежовик желтый (*Hydnum repandum*, см. описание в разделе «Рогатиковые и ежовиковые грибы»). Нередко можно увидеть, как в мае на рынке (например, в г. Ялта) продают пецици под названием «трюфель». В результате такой путаницы и устных сообщений о таких находках создается впечатление, что трюфели в Крыму вовсе не так уж редки. Поэтому остановимся подробнее на том, что же это за грибы такие – трюфели.

Трюфели (виды рода *Tuber*) относятся к одноименному семейству Трюфелевые (Tuberaceae), порядку Пецицальные (Pezizales), отделу Аскомикотовые грибы (Ascomycota), в то время как их «двойники» – к отделу Базидиомикотовые грибы (Basidiomycota). Споры (аскоспоры) у трюфелей образуются не на базидиях, как у пластинчатых или трубчатых грибов, а в сумках, или асках, и находятся внутри плодового тела. Это главное и принципиальное отличие, которое легко можно установить с помощью микроскопа. Главным же отличительным макропризнаком (видимым невооруженным глазом), является окраска и структура «мякоти» гриба на срезе. Характерной чертой трюфелей является мраморовидный рисунок «мякоти», который образуют многочисленные плотные извилистые прожилки различного (в зависимости от вида гриба) цвета.

В поисках трюфелей грибникам приходится быть очень внимательными. В лесах трюфели чаще всего растут на небольших полянах с редким травостоем, у лесных троп. Иногда трюфель можно обнаружить по едва заметной выпуклости почвы и маленькому пространству, свободному от травы. По литературным данным (Васильков, 1963; Христюк, 1966), в Крыму встречаются 3 вида трюфелевых грибов: трюфель летний (*Tuber*

aestivum Vitt.), трюфель белый, или троицкий (*Choiromyces venosus* (Fr.) Th. Fr.) и пустынный, или степной, трюфель (*Terfezia leonis* Tul.). Первые два вида растут в лиственных лесах Горного Крыма (граб, бук, дуб), последний был найден в сухой каменистой степи. Однако единственным представителем рода Трюфель (*Tuber*), т.е. единственным представителем настоящих трюфелей в Крыму является только один вид – трюфель летний. Несмотря на не такие уж редкие устные сообщения о находках этого вида в Крыму, в литературе описаны лишь единичные случаи, и, более того, до недавнего времени сведения о распространении *T. aestivum* были ограничены данными Павла Марковича Христюка (1966). Эти данные были учтены в Красной книге СССР (1984). Позже трюфель летний был включен в Красную книгу Украины. В дальнейшем эти сведения использовали другие авторы (Семенов, 1990; Келарев, 1997).

Всемирно известный французский или перигорский (настоящий черный) трюфель (*Tuber melanosporum*) в Крыму не найден, хотя, по мнению знатоков, природа Южного берега Крыма, его климат, растительность, ландшафты, почвы очень сходны с таковыми тех мест Франции, где растет этот деликатесный гриб.

В настоящем разделе приведены описания шести видов грибов из разных систематических групп, образующих подземные плодовые тела.

ГОТИЕРИЯ СМОРЧКОВИДНАЯ
Gautieria morchelliformis Vittad.
Семейство Готиериевые (Gautieriaceae), порядок Паутинниковые (Cortinariales), отдел Базидиомикотовые грибы (Basidiomycota)



Плодовые тела подземные или полуподземные, округлые, картофелевидные, до 5–6 см в диаметре, охристо-бурые, в основании беловатые, с корневидными разветвленными мицелиальными тяжами. Поверхность с хорошо заметными глубокими, неправильной формы ячейками, похожими на ячейки сморчка обыкновенного (*Morchella esculenta*).



Внутренняя часть плодового тела охристо-бурая, с крупными извилистыми неправильными камерами со светлыми, под микроскопом прозрачными перегородками, со стерильным хрящевидным основанием.

Гимениальный слой расположен на стенках камер.

Споры яйцевидные, лимоновидные, 15–25 х 8–14 мкм, с 8–10 широкими продольными (иногда неправильными) ребрами.

Распространение: Растет в дубовых лесах Южного берега Крыма (Карадагский природный заповедник), небольшими группами, встречается редко. Плодовые тела находятся в почве или слегка выступают над ее поверхностью, образуются в летне-осенний период.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на другой ранее известный в Крыму вид готиерии (***Gautieria otthii* Trog**), который отличается более гладкой поверхностью, меньшими размерами плодовых тел, камер и спор. Растет этот вид в смешанном (сосново-буковом) лесу, на почве или в подстилке.

Примечание: ранее готиерию сморчковидную относили к гастеромицетам – семейству Гистерангиевых (Hysterangiaceae) порядка Гистерангиальных (Hysterangiales).

ГИСТЕРАНГИУМ ОТДЕЛЕННЫЙ

Hysterangium separabile Zeller

Семейство Гистерангиевые (Hysterangiaceae), порядок Фаллюсовые (Phallales), отдел Базидиомикотовые грибы (Basidiomycota)

Плодовые тела подземные, клубневидные, неправильнояйцевидные, округлые, бугорчато-ямчатые, 2–4 см в диаметре, с белым корневидным шнуром мицелия в основании, в молодом возрасте беловатые, затем серовато-розоватые или серовато-беловатые с грязно-розовым оттенком, зрелые – грязно-красновато-бурые, очень упругие. Перидий однослойный, толстый, до (2) 4–5 (7,5) мм толщиной, на разрыве становится грязно-красновато-коричневым или бледно-серовато-розовым, на срезе по структуре напоминает паренхиму растений (ткань, состоящую из округлых, как в данном случае, изодиаметрических клеток).

Глеба (внутренняя часть) вначале пружинистая, позже мягкая, зрелая темно-оливковая или темно-оливково-коричневая, с древовидно разветвленными, студенистыми, темно-шиферно-синеватыми жилками.

Споры 10–17 х 4–6 мкм, веретеновидно-эллипсоидные, гладкие, оливковые.

Распространение: Растет в поверхностном слое почвы в дубовых лесах, а также парках и других культурных фитоценозах Южного берега Крыма, встречается редко, локально, группами, в мае – июне, сентябре – октябре. При созревании плодовые тела «выходят» на поверхность, но на $^1/_2$ – $^1/_3$ остаются в почве.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: От других видов с подземными плодовыми телами хорошо отличается характером поверхности плодового тела и глебой с древовидно разветвленными, студенистыми жилками.



Фото: B. Cetto. I funghi dal vero, Vol. 7.

МЕЛАНОГАСТЕР ПЕСТРЫЙ
Melanogaster variegatus (Vittad.) Tul. & C. Tul
Семейство Меланогастровые (Melanogastraceae), порядок Меланогастральные (Melanogastrales), отдел Базидиомикотовые грибы (Basidiomycota)



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Плодовые тела подземные, клубневидные, неправильной формы, бугристые, 3–6 см в диаметре, рыжевато- или ржаво-бурые, с темными тяжами мицелия на поверхности. Перидий мягкий, мясистый, с войлочной поверхностью, при дозревании разрушается в верхней части. Свежие плодовые тела с сильным запахом кожи.

Глеба (мякоть) приросшая к перидию, мясистая, с многочисленными мелкими камерами, заполненными черным содержимым. Стенки камер белые или беловатые, затем золотисто-желтые до шафранно-желтых. При созревании плодового тела глеба превращается в черную студенистую расплывающуюся массу с погруженными в нее спорами.

Споры 5,5–8 x 3,5–5 мкм, эллипсоидные, гладкие, темно-коричневые.

Распространение: Растет в почве в лиственных лесах горной части Крыма, в лесокультуре дуба в степной части, встречается локально, группами, в мае – июне. При созревании плодовые тела «выходят» на поверхность, но на 1/2 – 1/3 остаются в почве.

Употребление: Несъедобный (по некоторым источникам съедобен в молодом возрасте).

Сходные виды: По внешнему виду напоминает трюфели, но на срезе четко от них отличается.

РИЗОПОГОН РОЗОВАТЫЙ (ТРЮФЕЛЬ КРАСНЕЮЩИЙ)
Rhizopogon roseolus (Corda) Th. Fr.
Семейство Ризопогоновые (Rhizopogonaceae), порядок Болетовые (Boletales), отдел Базидиомикотовые грибы (Basidiomycota)



Плодовые тела подземные, неправильно-округлые или клубневидные, 1–5 см в диаметре, с одиночными темными тяжами мицелия на поверхности. Перидий плотный, неслущивающийся, сначала беловатый, при выходе плодового тела на поверхность почвы или при надавливании краснеющий, в зрелом состоянии розовато- или красновато-желтый, красновато- или оливково-бурый. Свежие плодовые тела с запахом чеснока.

Глеба (мякоть) мясистая, плотная, в молодом возрасте белая, потом желтеющая, в зрелом виде буровато-оливково-зеленая, к старости расплывается.

Споры 8–11 (12) x (2) 3,5–4,5 (5) мкм, веретеновидно-эллипсоидные, гладкие, светло-лимонно-желтые.

Распространение: Растет в сосновых, смешанных и лиственных лесах горной части Крыма, в поверхностном слое почвы, под опавшими листьями и хвоей, встречается локально, группами (гнездами). Плодовые тела образует в (мае) июне – июле, сентябре – ноябре. При созревании плодовые тела выходят на поверхность.

Употребление: Съедобен в молодом возрасте.

Сходные виды: По внешнему виду напоминает трюфели, но на срезе четко от них отличается.



ГЕОПОРА КУПЕРА (ВОЛОСАТЫЙ ТРЮФЕЛЬ)
Geopora cooperi Harkn.
Семейство Пиронемовые (Pyronemataceae), порядок Пецицальные (Pezizales), отдел Аскомикотовые грибы (Ascomycota)



Фото Л.П. Мироновой

Плодовые тела подземные, 2–4(5) см в диаметре, бугорчато-округлые, разделенные на доли более или менее глубокими ложбинками (напоминают по форме головной мозг), поверхность коричневая, каштаново-коричневая, слегка бородавчатая, покрыта частыми коричневыми волосками. Внутренняя часть («мякоть») лабиринтовидная, с извилистыми узкими полостями, с чередованием беловатых (несущих споры) и коричневых (завернутых внутрь покровов плодового тела) «извилин». Запах и вкус приятные.

Аски цилиндрические, 8-споровые.

Споры (19)20–27 x (11)12–14(15) мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие, с тонкими стенками и крупной каплей масла, расположены в аске в один ряд.

Распространение: Найден в лесокультуре сосны в восточной части Южного берега Крыма (Карадагский природный заповедник), в поверхностном слое почвы под подстилкой из хвои сосны, 4 экз., осенью (28.10–01.11.2008).

Употребление: Съедобный.

Сходные виды: От других известных в Крыму видов с подземными плодовыми телами Геопору Купера отличает наличие извилистых полостей (камер) внутри плодового тела, а также размер и/или характер поверхности спор.

Примечание: Несмотря на свое неофициальное название, Геопора Купера не родственна истинным трюфелям. Их объединяет только подземный способ существования плодовых тел. Главное отличие Геопоры Купера от настоящих трюфелей – гладкие споры и структура («рисунок») плодового тела на срезе. Сведения о распространении этого вида в Крыму пока ограничены одной находкой. Возможно, что этот вид в Крыму не очень редок, но из-за подземного «образа жизни» редко попадает в поле зрения человека.

ТРЮФЕЛЬ ЛЕТНИЙ (ТРЮФЕЛЬ СЪЕДОБНЫЙ)
Tuber aestivum Vittad.
Семейство Трюфелевые (Tuberaceae), порядок Пецицовые (Pezizales), отдел Аскомикотовые грибы (Ascomycota)



Плодовые тела подземные, клубневидные, слегка продолговатые или неправильно-округлые, 2,5–6 (8) см в диаметре. Перидий черно-бурый, черный, с крупными, твердыми, пирамидальными бородавками.

Внутренняя часть (мякоть) вначале беловатая, позднее желтоватая или буроватая с многочисленными белыми плотными извилистыми прожилками, образующими мраморовидный рисунок.

Аски (сумки) 60–70 x 50–65 мкм, с 4–6 (1–6) спорами.

Споры овальные, 25–35 x 18–28 мкм, светло-коричневые, с крупно-сетчатой оболочкой.

Распространение: Растет в поверхностном слое почвы в лиственных (дубовых, грабово-буковых) лесах горной части Крыма, встречается локально, группами (гнездами). Плодовые тела образует преимущественно в мае – июне, реже в сентябре – октябре.

Употребление: Съедобный, употребляют в свежеприготовленном виде. Запах приятный, напоминает пивные дрожжи, но нестойкий и при приготовлении пищи исчезает. Прожилки, пронизывающие мякоть, имеют плотную консистенцию и снижают вкусовые качества гриба.

ВНИМАНИЕ! Трюфель летний занесен в Красную книгу Украины как редкий (категория III), а также рекомендован для охраны в Крыму. Сбор и заготовка этого вида запрещены.

Сходные виды: По внешнему виду трюфель летний похож на прославленный французский или перигорский, настоящий черный, трюфель (***Tuber melanosporum* Vittad.**), у которого, однако, мякоть на срезе красноватая, в зрелости фиолетово-черная или буро-красная, пронизанная черными и белыми жилками с красной каймой, споры черно-бурые, орнаментированные острыми шипами. В Крыму настоящий черный трюфель не растет.

ТРУТОВЫЕ ГРИБЫ
(грибы на древесине)

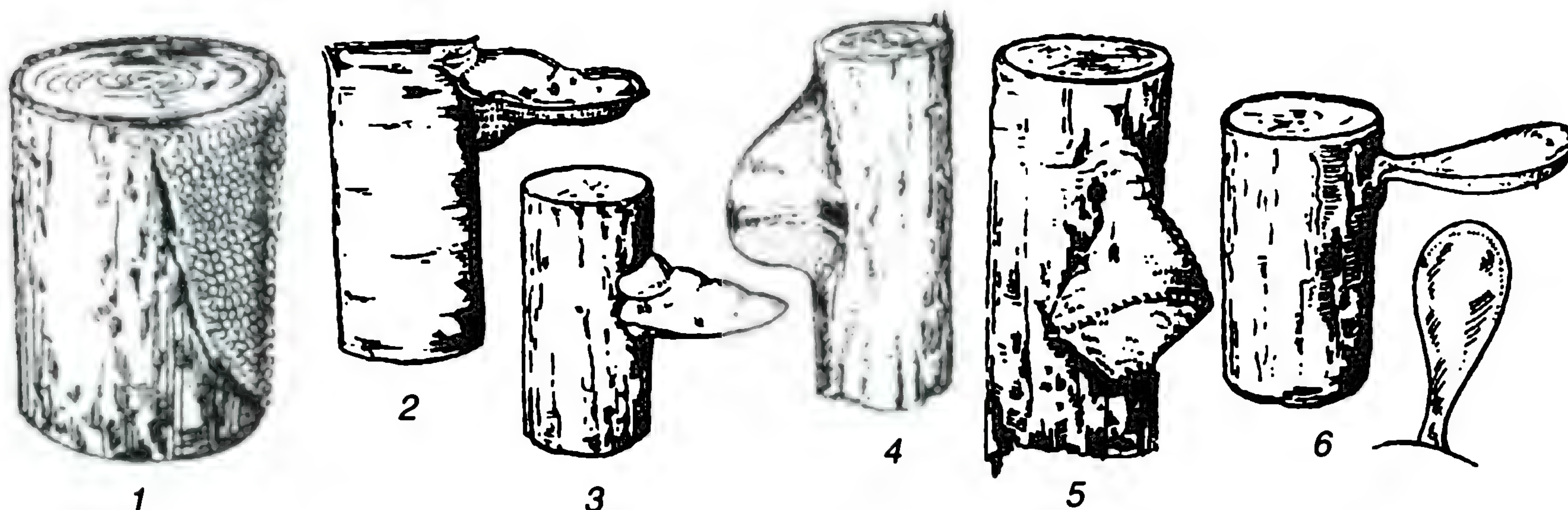
В этом разделе представлены трутовые грибы в широком смысле, а именно грибы, растущие на древесине. Это большая и очень разнородная группа базидиальных грибов. Ранее их относили к одному большому порядку Афиллофоровых грибов (Aphyllophorales), разделяя его на пять подпорядков. В настоящее время, согласно Словарю грибов (Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi, 1995), эти грибы относятся к пяти порядкам: Гименохетальные (Hymenochaetales), Пориальные (Poriales), Фистулиновые (Fistulinales), Ганодерматальные (Ganodermatales), Стереальные (Ctereales).

Мицелий трутовых грибов развивается внутри субстрата, в древесине, а плодовые тела образуются на ее поверхности. Плодовые тела многолетние или однолетние, в основном крупные, хотя в некоторых случаях не превышают нескольких сантиметров в диаметре или еще мельче. По форме их можно разделить на следующие основные категории: распростертые (резупинатные), распростерто-отогнутые, сидячие и дифференцированные на шляпку и ножку. Консистенция бывает пленчатой, восковидной, мясистой, кожистой, пробковой, деревянистой, губчатой или волокнистой, с переходами между этими основными категориями. Гименофор чаще всего трубчатый, реже гладкий, у некоторых видов пластинчатый. В некоторых случаях трубочки гименофора на концах расщепляются, образуя лопастеобразные выросты (ирпексовидный гименофор), иногда в результате недоразвития боковых стенок трубочек образуется лабиринтовидный (дедалеевидный) или пластинчатый (лензитесовидный) гименофор*

Распространение трутовых грибов определяется рядом факторов, важнейшим из которых является субстрат, т.е. наличие древесины соответствующего древесного растения в определенном состоянии: хвойные или лиственные деревья, живая или мертвая древесина в той или иной степени разложения. Кроме субстрата, большое значение имеют основные экологические факторы: температура, влажность, в меньшей степени – осве-

---

* Названия даны по названию родов трутовиков, виды которых имеют соответствующее строение гименофора: Ирпекс (Irpex), Дедалея (Daedalea), Лензитес (Lenzites).



Формы плодовых тел трутовых грибов: 1 – распростертое; 2–5 – сидячие (2 – в виде боковой шляпки, 3 – плоское, 4 – подушковидное, 5 – копытовидное); 6 – языковидное (Цилюрик, Шевченко, 1989).

щенность. По экологическому статусу многие трутовые грибы являются сапротрофами и вызывают разложение отмерших стволов, веток, а также обработанной древесины лиственных и хвойных деревьев. Большое число видов паразитирует на стволах, ветках, корнях живых деревьев и кустарников, разрушая их и вызывая гниль разного типа, что снижает прирост деревьев, продуктивность лесов и качество древесины, приводит к болезням и гибели деревьев иногда на больших площадях. В связи с этим трутовые грибы имеют большое значение для лесной и лесообрабатывающей отрасли народного хозяйства. Некоторые трутовые грибы съедобны в молодом возрасте.

В этом разделе даны описания 17 видов трутовых грибов с плодовыми телами различной формы.

ПЕЧЕНОЧНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ
Fistulina hepatica (Huds.) Fr.
Семейство Фистулиновые (Fistulinaceae) одноименного порядка (Fistulinales)



Плодовые тела однолетние, мясистые, сочные, в виде боковой, сидячей или с короткой ножкой шляпки диаметром 10–20 (30) см и толщиной до 7 см, полукруглые, языковидные, вначале оранжево-красные, затем кровяно-красные или пурпурно-мясо-красные, с возрастом темно-буро-красные.

Гименофор трубчатый. Трубочки цилиндрические, длиной до 1,5 см, светло-коричневые или буровато-рыжие, обособленные одна от другой. Поры округлые, диаметром 0,2–0,3 мм.

Споры 4–5,5 x 3–4 мкм, эллипсоидные или яйцевидные, гладкие, светло-коричневые.

Ткань плодового тела (мякоть) сочная, красноватая, с радиальными беловатыми прожилками, при надрезе выделяет густой сок кроваво-красного цвета, без особого запаха, с кисловатым вкусом.

Распространение: Растет чаще одиночно, реже по 2–3 экземпляра у основания стволов дуба (преимущественно дуба скального) в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается нечасто. Плодовые тела образует в августе-октябре.

Употребление: Хороший съедобный в молодом возрасте, употребляют свежеприготовленным (жарят). Печеночница обыкновенная богата витамином С: в 100 г ее мякоти содержится количество витамина С, необходимое человеку в сутки.

Сходные виды: Этот вид не похож ни на какие другие.

Примечание: Как правило, трубочки гименофора у трутовых грибов плотно сросшиеся друг с другом боковыми поверхностями. Печеночница обыкновенная представляет исключение. Трубочки в плодовых телах этого гриба не сросшиеся, а только сближенные, причем каждая развивается на обособленном основании. В этом случае мы имеем дело с лжетрубочками, которые на самом деле представляют собой плодовые тела особого (цифеллоидного) типа, объединенные общим основанием – подстилкой, которая в процессе эволюции переместилась в верхнюю часть плодового тела, став так называемой «подстилочной шляпкой» (Жизнь растений, 1976).

ТРУТОВИК НАСТОЯЩИЙ («ГРИБ-КОПЫТО»)
Fomes fomentarius (Fr.) Gillet
Семейство Кориолусовые (Coriolaceae), порядок Пориальные (Poriales)



Плодовые тела крупные, многолетние, деревянистые, имеют вид серых или бурых копытовидных наростов с широким основанием, их размеры 10–30 х 10–20 х 5–15 см. Верхняя сторона гриба покрыта серой, буровато-серой или серо-черной плотной гладкой коркой с хорошо заметными широкими концентрическими бороздами, напоминающими годичные кольца на дереве и свидетельствующие о возрасте плодового тела. Край тупой, коричневато-желтого цвета.

Гименофор трубчатый, слоистый, расположен на нижней стороне плодового тела. Поры мелкие, округлые. Поверхность трубчатого слоя у молодых грибов беловатая, коричневатая, со временем буреет.

Споры 14–24 х 5–8 мкм, продолговато-эллипсоидные, гладкие, бесцветные.

Ткань плодового тела (мякоть) упругая, волокнисто-замшевидная (трут), желто-коричневая до буровато-ржавой, с нечеткими зонами.

Распространение: Растет на пнях, на мертвых или ослабленных живых стволах лиственных деревьев в лесах горной и предгорной части Крыма, в искусственных посадках в степной части, один из самых распространенных видов грибов.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Трутовик ложный (*Phellinus igniarius* (L.: Fr.) Quél.), от которого трутовик настоящий отличается гладкой (у ложного трутовика она с возрастом растрескивается) поверхностью с четко выраженными концентрическими бороздами.

Примечание: Трутовик настоящий часто используют для изготовления различных поделок: пепельниц, подсвечников, подставок.

ТРУТОВИК ПЛОСКИЙ

Ganoderma lipsiense (Batsch) G.F. Atk. [syn. Ganoderma applanatum (Pers. ex Wallr.) Pat.]

Семейство Ганодермовые (Ganodermataceae) одноименного порядка (Ganodermatales)



Фото: Ципюрик, Шевченко, 1989.

Плодовые тела многолетние. Шляпки плоские, половинчатые, редко копытообразные, часто черепицеобразно соединенные по нескольку экземпляров, от 10 до 40 см в диаметре. Поверхность гриба сероватая, бурая, неровная, волнистая, концентрически-бороздчатая, часто бугристая, покрыта толстой темно-бурой коркой. Корка вначале ломкая или гибкая, затем роговидная, на разрезе блестящая, голая или с налетом шоколадного цвета. Край немного притупленный или закругленный, бесплодный.

Гименофор трубчатый, расположен на нижней стороне плодового тела. Трубочки одноцветные с тканью, до 1 см длиной, размещены более-менее равномерными слоями, с прослойками меж ними ткани до 2 мм толщиной. Поры округлые, мелкие, 0,15–0,2 мм в диаметре. Поверхность трубчатого слоя вначале белая, затем желтоватая, со временем умброво-коричневого цвета, при нажатии буреет.

Споры 6,5–10 х 5–6,5 мкм, эллипсоидные или яйцевидные, как бы срезанные, бородавчатые, ржаво-коричневые.

Ткань плодового тела (мякоть) пробковидная, пружинистая, волокнистая, буровато-коричневая до каштановой.

Распространение: Растет на пнях и валежных стволах, реже у основания живых стволов многих лиственных деревьев в лиственных и смешанных лесах горной и предгорной части Крыма, в искусственных посадках в степной части, широко распространенный вид.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: В старости этот вид похож на старые плодовые тела трутовика Швейнитца (*Phaeolus schweinitzii*), который, однако, приурочен к хвойным деревьям.

ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ (ГАНОДЕРМА БЛЕСТЯЩАЯ)
Ganoderma lucidum (Fr.) P. Karst.
Семейство Ганодермовые (Ganodermataceae) одноименного порядка (Ganodermatales)



Плодовые тела однолетние, твердые, деревянистые, в виде шляпки с боковой, иногда вертикальной, редко центральной или эксцентрической ножкой. Шляпка от 3 до 18 см в диаметре, округлая, вееровидная, почковидная, с концентрическими зонами, край острый, иногда волнистый и слегка загнутый вниз. Поверхность гриба слегка морщинистая, покрыта темно-красной, коричнево-красной или темно-бурой блестящей (как бы лакированной) коркой, ножка обычно более темная, край более светлый, беловатый или желтоватый.

Гименофор трубчатый, расположен на нижней стороне плодового тела. Трубочки длиной 0,5–1,5 см, однослойные, обычно одноцветные с тканью или немного темнее. Поры мелкие, округлые. Поверхность трубчатого слоя у молодых грибов беловатая, кремовая, потом коричневая, при нажатии и высыхании буреет.

Споры 8–13 x 6–7,5 мкм, яйцевидные или почти овальные, бородавчатые, желто-бурые.

Ткань плодового тела (мякоть) губчато-пробковидная, с возрастом твердеет, с невыразительными зонами, цвета древесины или светло-рыжеватая.

Распространение: Растет у основания ослабленных деревьев, на сухостое и пнях дуба и бука в лиственных лесах горной и предгорной части Крыма, встречается достаточно редко, одиночно. Плодовые тела образует преимущественно в летний период.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Трутовик смолистый (*Ganoderma resinaceum*), от которого трутовик лакированый отличается наличием ножки и меньшими размерами.

ТРУТОВИК СМОЛИСТЫЙ (ГАНОДЕРМА СМОЛИСТАЯ)
Ganoderma resinaceum Boud. in Pat.
Семейство Ганодермовые (Ganodermataceae) одноименного порядка (Ganodermatales)

Плодовые тела однолетние, твердые, сидячие, иногда с толстой зачаточной ножкой, 10–40 см в диаметре, округлые или почковидные, половинчатые. Поверхность гриба бороздчатая, покрыта желтой, затем кирпично-каштановой, к старости темно-бурой и даже черной, вначале блестящей (как бы лакированной), затем матовой коркой. Край обычно притупленный, белый или кремовый, в молодом возрасте слегка ворсистый, затем голый.

Гименофор трубчатый, расположен на нижней стороне плодового тела. Трубочки длиной 0,5–2 см, поры округлые, 0,3–0,4 мм в диаметре. Поверхность трубчатого слоя у молодых грибов белая или кремово-желтая, потом коричнево-бурая.

Споры 9–11 x 5–7 мкм, эллипсоидно-яйцевидные, бородавчатые, глинисто-желтые или рыжие, гладкие, затем нежно-сетчатые.

Ткань плодового тела (мякоть) вначале довольно мягкая, пробковидная, с малозаметными зонами, цвета древесины до светло-рыже-буроватой, с коричневым оттенком возле трубочек.

Распространение: Растет у основания ослабленных деревьев, на сухостое и пнях дуба в лиственных лесах южной части Крыма, встречается довольно редко, одиночно.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид, особенно в молодом возрасте, похож на трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*), который отличается хорошо выраженной ножкой и меньшими размерами.

Примечание: Ганодерма смолистая – теплолюбивый вид, распространена в субтропиках и тропиках; в Украине, кроме Крыма, встречается в Карпатах.



ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ (ТРУТОВИК ЛИСТОВАТЫЙ или ПЛАСТИНЧАТЫЙ, ГРИБ-БАРАН)
Grifola frondosa (Diks.: Fr.) Gray
Семейство Кориолусовые (Coriolaceae), порядок Пориальные (Poriales)



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 1.

Плодовое тело 10–40 см в диаметре, состоит из многочисленных сросшихся друг с другом тонких (толщиной не более полусантиметра) волнистых лопастных шляпок серого или бурого цвета, причем их число у некоторых экземпляров может быть очень велико. Каждая шляпка имеет веерообразную форму с плоской или чуть вдавленной поверхностью и диаметр 2–8 см. Кожица шляпок сухая, бархатистая, немного морщинистая или с радиальными бороздками. К основанию гриба шляпки переходят в тонкие ножки, срастающиеся между собой, так что образуется как бы одна разветвленная белая ножка.

Гименофор трубчатый, расположен на нижней стороне шляпок. Трубочки короткие, спускаются на ножку, поры мелкие, округлые или неправильные, вначале цельнокрайные, со временем с зубчатым краем, белые, при надавливании чернеют.

Споры 5–7 x 4–5 мкм, широкоовальные, косо заостренные в основании, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Мякоть белая, волокнистая, с сильным приятным запахом и горьковатым вкусом.

Распространение: Растет у основания стволов старых лиственных деревьев (дуб, бук, граб) преимущественно в грабово-буковых лесах горной части Крыма, встречается редко, обычно отдельными экземплярами. Плодовые тела образует в мае – октябре.

Употребление: Условно съедобный (в молодом возрасте), употребляют свежеприготовленным.

ВНИМАНИЕ! Грифола курчавая занесена в Красную книгу Украины как редкий вид (категория III), а также рекомендована для охраны в Крыму. Сбор и заготовка этого вида запрещены.

Сходные виды: Грифола зонтичная (*Grifola umbellata*), которая отличается формой и поверхностью шляпок.

Примечание: Название «гриб-баран» используется иногда и по отношению к трутовику разветвленному (*Grifola umbellata*), и спарассису курчавому (*Sparassis crispa*). Вес отдельных экземпляров грифолы курчавой может превышать 4 кг. В 1971 году в Беловежской пуще был найден экземпляр, у которого число шляпок достигало 753 при высоте гриба 13 см, длине 35 см и ширине 23 см.

ГРИФОЛА ЗОНТИЧНАЯ (ТРУТОВИК РАЗВЕТВЛЕННЫЙ)
Grifola umbellata (Pers.) Pilát
Семейство Кориолусовые (Coriolaceae), порядок Пориальные (Poriales)



Плодовое тело 10–40 см в диаметре, состоит из многочисленных разветвленных белых ножек, сросшихся у основания в общую клубневидную ножку. Каждая из этих ножек несет на своей вершине небольшую шляпку. Шляпки 1,5–4 см в диаметре, округлые, выпуклые, затем слегка вогнутые, с ровным или волнистым краем, серовато-коричневатые, палевые, мелкочешуйчатые (чешуйки более темные) или волокнистые.

Гименофор трубчатый, расположен на нижней стороне шляпок. Трубочки короткие, спускаются на ножку, поры мелкие, округлые, затем угловатые, с возрастом с бахромчатым краем, белые.

Споры 8–11 x 3–4 мкм, вытянуто-овальные или веретеновидные, косо суженные, бесцветные, гладкие. Споровый порошок белый.

Мякоть белая, волокнистая, с характерным запахом, напоминающим укроп, и приятным вкусом.

Распространение: Растет в лиственных лесах горной части Крыма, возле основания стволов и пней дуба, граба, бука и может паразитировать на их корнях, встречается редко, обычно отдельными экземплярами. Плодовые тела образует в летне-осенний период.

Употребление: Хороший съедобный в молодом возрасте, употребляют свежеприготовленным.

ВНИМАНИЕ! Грифола зонтичная занесена в Красную книгу Украины как редкий вид (категория III), а также рекомендована для охраны в Крыму. Сбор и заготовка этого вида запрещены.

Сходные виды: Грифола курчавая (*Grifola frondosa*), которая отличается формой и поверхностью шляпок.

Примечание: Вес отдельных экземпляров грифолы зонтичной может достигать 4 кг, а число шляпок 200 штук и более.

ГИРШИОПОРУС ПЕРГАМЕНТОВИДНЫЙ
Hirschioporus pergamenus (Fr.) Bondartsev et Singer
[Trichaptum biforme (Fr. in Klotzsch) Ryvarden]
Семейство Кориолусовые (Coriolaceae), порядок Пориальные (Poriales)



Плодовые тела однолетние, кожистые, упругие, тонкие, 1–4 х 1,5–6 х 0,1–0,4 см, сидячие или распростерто-отогнутые, половинчатые до вееровидных, расположенные черепитчатыми группами или сросшиеся краями, иногда сливаются в розетку. Поверхность слегка ворсистая или шелковистая, с возрастом почти голая, с несколькими узкими концентрическими зонами, в свежем состоянии окрашена в лиловые тона, затем бледнеет и выцветает до желтоватой. Край острый, тонкий, целостный или лопастной, обычно бесплодный (без гимениального слоя), дольше остальной поверхности остается лиловым.

Гименофор трубчатый. Трубочки вначале очень короткие (0,5 мм), позднее удлиняются до 5 мм, со временем с зубчатыми, разорванными на отдельные пластинки (ирпексовидными) краями. Поры вначале мелкие, округлые или удлиненные, затем неправильные и извилистые. Поверхность гименофора лилово-фиолетовая, позднее бледнеет, становится светло-буровато-желтой и даже бурой.

Споры 5–7 х 2–5 мкм, почти цилиндрические, слегка согнутые, бесцветные, гладкие.

Ткань плодового тела (мякоть) очень тонкая, волокнисто-кожистая, беловатая.

Распространение: Растет на поваленных стволах и пнях лиственных деревьев, преимущественно бука и граба, в лиственных лесах горной части Крыма, встречается нечасто. Плодовые тела образует в основном осенью.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид обладает оригинальной яркой окраской, благодаря которой хорошо отличается от других дереворазрушающих грибов, сходных по форме плодового тела и типу гименофора.

ТРУТОВИК СЕРНО-ЖЕЛТЫЙ
Laetiporus sulphureus (Bull.: Fr.) Murrill
Семейство Кориолусовые (Coriolaceae), порядок Пориальные (Poriales)



Фото А.М. Капралова

Плодовые тела однолетние, водянисто-мясистые, 10–40 см в диаметре и 1–4 см толщиной, округлые, лопастные, чаще собранные в большие черепитчатые группы, реже одиночные. Поверхность слегка опушенная, волнистая или радиально-складчатая, окраска оранжевая, оранжево-розовая или серно-желтая, позднее выцветают до светло-желтовато-коричневатой. Край притупленный, редко ровный, чаще волнистый, лопастной, тонкий, часто слегка подогнутый.

Гименофор трубчатый, расположен на нижней стороне плодового тела. Трубочки короткие, до 4 мм длиной, серно-желтые. Поры 0,3–0,8 мм в диаметре, округлые, затем угловато-округлые, с зубчатыми краями, одного цвета с трубочками.

Споры 5–7 x 3,5–5 мкм, широкоэллипсоидные или яйцевидные, бледно-желтые, гладкие.

Ткань плодового тела (мякоть) мягкая, сочная, белая или желтоватая, в сухом состоянии легкая, очень ломкая.

Распространение: Растет на живых и мертвых стволах многих лиственных деревьев (чаще всего дуба) в лиственных лесах горной и предгорной части Крыма, в искусственных посадках и полезащитных полосах в степной части, в старых парках, в городах – на стволах старых тополей, ив, лип. Плодовые тела образует в мае – ноябре.

Употребление: Съедобный в молодом возрасте.

Сходные виды: Специфическая окраска этого гриба делает его хорошо узнаваемым и непохожим на другие трутовики.

Примечание: Известны отдельные экземпляры (сростки) этого вида, вес которых достигал 6–8 кг, а шляпки имели диаметр до 50 см. Вырастают такие «богатыри» за один сезон.

МЕРИПИЛУС ГИГАНТСКИЙ
Meripilus giganteus (Pers.: Fr.) Karst.
Семейство Кориолусовые (Coriolaceae), порядок Пориальные (Poriales)



Плодовые тела однолетние, состоящие из многочисленных округлых, черепитчато расположенных шляпок, имеющих общее, иногда ножковидное, основание. Шляпки 20–50 см в диаметре, толстые, полукруглой или вееровидной формы. Поверхность бархатистая, матовая, с концентрическими зонами, окраска желто- или рыжевато-коричневая, край более светлый, желтовато-кремовый.

Гименофор трубчатый, расположен на нижней стороне плодового тела. Трубочки 4–6 мм длиной, нисходящие, беловатые, при надавливании чернеют. Поры округлые или угловатые.

Споры 5–7,5 x 4–6,5 мкм, широкоэллипсоидные, гладкие, бесцветные.

Ткань плодового тела (мякоть) белая, водянистая, при подсыхании черная, волокнистая, жилистая, с приятным запахом и кисловатым вкусом.

Распространение: Растет у стволов или на корнях дуба и бука в лиственных лесах горной части Крыма, в старых парках, встречается не очень часто. Плодовые тела образует в летне-осенний период.

Употребление: Съедобный в молодом возрасте.

Сходные виды: Достаточно хорошо различаемый вид благодаря крупным размерам и своеобразному внешнему виду шляпок с бархатистой поверхностью.

Примечание: Развитые плодовые тела, по литературным данным, достигают очень больших размеров (до 80 см в диаметре) и массы (до 30 кг).

ТРУТОВИК ШВЕЙНИЦА (ФЕОЛУС ШВЕЙНИЦА)
Phaeolus schweinitzii (Fr.) Pat.
Семейство Кориолусовые (Coriolaceae), порядок Пориальные (Poriales)



Плодовые тела однолетние, 5–30 (40) см в диаметре, в виде одиночных или групповых шляпок, расположенных на общей короткой толстой ножковидной основе. Шляпки от 1 до 3,5 см толщиной, широковоронковидные, реже плоские, округлые или полуокруглые, часто неправильные, лопастные. Поверхность бархатистая, иногда с малозаметными зонами, окраска оливково-желтоватая, желто-бурая, ржаво-желтая, темно-серно-желтая, рыже-шафрановая. Край заостренный, бесплодный, желтоватый (светлее шляпки). Старые плодовые тела ржаво-бурые, темно-бурые, почерневшие, хрупкие.

Гименофор трубчатый, расположен на нижней стороне плодового тела. Трубочки 2–6 мм длиной, нисходящие, желто-коричневые с оливковым оттенком, в сухом состоянии темно-коричневые. Поры округлые или угловатые, позднее извилистые или вытянутые, с зубчатыми краями. Поверхность трубчатого слоя желтая, оливково-зеленовато-буроватая, серовато-рыжеватая или красновато-бурая до темно-каштановой.

Споры 5,5–8 x 3,5–4,5 мкм, удлиненно-эллипсоидные, косо оттянутые в основании, бесцветные или с легким оливково-желтым оттенком, гладкие.

Ткань плодового тела (мякоть) водянистая, губчатой консистенции, желто-оранжевая, ржаво-бурая, в сухом состоянии хрупкая, очень легкая, волокнистая.

Распространение: Растет у пней и стволов хвойных деревьев (сосны, кедра) в сосновых и смешанных лесах горной части Крыма и старых парках, встречается не очень часто. Плодовые тела образует в летне-осенний период.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Достаточно хорошо различаемый вид благодаря бархатистой поверхности, красивой своеобразной окраске и приуроченности к хвойным деревьям.

ТРУТОВИК ДУБРАВНЫЙ (ИНОНОТУС ДРЕВЕСНЫЙ)
Inonotus dryadeus (Pers.) Murrill
[Pseudoinonotus dryadeus (Pers.) T. Wagner & M. Fisch.]

Семейство Гименохетовые (Hymenochaetaceae) одноименного порядка (Hymenochaetales)

Плодовые тела однолетние, крупные, одиночные или расположенные черепитчатыми группами, сидячие, подушковидные, копытообразные или плоские, половинчатые, обычно с зауженным основанием, часто гутирующие (выделяющие капли желтоватой или буроватой жидкости). Размеры: высота до 30 см, диаметр до 40–50 см, толщина до 8–10(15) см. Поверхность неровная, бугорчатая или волнистая, бархатистая, с возрастом покрывается тонкой коркой, желтовато-ржавая или рыже-коричневая, у старых плодовых тел темно-бурая до черной, с более светлым толстым закругленным краем.

Гименофор трубчатый, расположен на нижней стороне плодового тела, буровато-ржавый, у старых экземпляров покрытый тонкой, беловато-желтоватой пленкой мицелия. Длина трубочек 1–2 см, поры мелкие, округло-угловатые.

Споры 7–9 х 6,5–7,5 мкм, округлые, почти шаровидные, бесцветные гладкие.

Ткань плодового тела (мякоть) толстая, водянисто-губчатая, неясно зональная, при высыхании пробково-волокнистая, шелковистая, от желтовато- до рыжевато-бурой.

Распространение: Растет в основании живых деревьев различных видов дуба в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, встречается в парках.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Легко идентифицируется по внешним признакам и субстрату: образует очень крупные, характерного вида плодовые тела, обильно гутирующие (покрытые капельками) или имеющие на поверхности множественные ямки – следы высохших капелек; развивается обычно в основании стволов живых деревьев дуба.

Примечание: Л.В. Гарибова (2001) дает следующее объяснение гуттации у трутовиков: «... во время активного роста плодового тела гриб с помощью грибницы, распространенной по стволу дерева, поглощает из древесины большое количество питательных веществ, растворенных в воде. Поглотив эти вещества, гриб выделяет избыток влаги через стенки нитей грибницы, из которых построено плодовое тело, на его поверхность... При этом в клетках гриба развивается тургорное давление до 5–7 атмосфер, что и способствует выделению капель воды».



ПОЛИПОРУС ЯМЧАТЫЙ (ТРУТОВИК ВАЗОПОДОБНЫЙ, ТРУТОВИК СВОДЧАТЫЙ)

Polyporus arcularius Batsch: Fr.

Семейство Полипорусовые (Polyporaceae), порядок Пориальные (Poriales)



Фото Н.А. Багриковой

Плодовые тела однолетние, в виде шляпки с более или менее хорошо выраженной ножкой. Шляпки 2–6 (8) см в диаметре, вначале выпукло-распростертые, затем воронковидные, желтовато-коричневатые, с коричневыми чешуйками или щетинисто-волосистые, с острым, щетинисто-реснитчатым, при высыхании слегка подвернутым краем. Ножка центральная, цилиндрическая, 1–4 x 0,3–0,6 см, мелкочешуйчатая, одноцветная со шляпкой, в основании ворсистая.

Гименофор трубчатый. Трубочки спускаются на ножку, короткие (1–2 мм), белые, позднее желтоватые или буроватые, вначале с цельным, затем с мелкозубчатым краем. Поры ячеистые, вытянуто-ромбические, 0,6–2 (2,5) x 0,5–1 мм.

Споры 6,5–9 x 2,5–3,5 мкм, вытянуто-эллипсоидные до почти веретеновидных, гладкие, бесцветные.

Ткань плодового тела (мякоть) тонкая, кожистая, белая.

Распространение: Растет одиночно или по 2-3 экземпляра на пнях, валежных стволах и опавших ветках лиственных деревьев в лесах горной части Крыма, встречается неравномерно. Плодовые тела образует в летне-осенний период.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на растущие в сходных условиях **полипорус Форквиньона** (***Polyporus forquignoni* Quél. ex Sacc.**), у которого споры гораздо крупнее (11,5–16 (18) x 4,7–6 мкм), шляпка меньше (1,5 см в диаметре), а ножка относительно шляпки более крупная (1–3 x 0,3–0,8 см), книзу обычно слегка суженная, в основании темно-ворсистая или чешуйчатая, а также на **полипорус воротничковый** (***Polyporus alveolaris* (DC.) Bondartsev et Singer**), у которого края пор гладкие.

ТРУТОВИК ЧЕШУЙЧАТЫЙ (ТРУТОВИК ПЕСТРЫЙ, ПЕСТРЕЦ, ВЯЗОВИК, ЗАЯЧНИК)

Polyporus squamosus Huds.: Fr.

Семейство Полипорусовые (Polyporaceae), порядок Пориальные (Poriales)

Плодовые тела однолетние, в виде шляпки с более или менее хорошо выраженной ножкой. Шляпки от 6 до 30 см в диаметре и 1–6 см толщиной, округлые, почковидные или вогнуто-вееровидные, желтоватые, глинисто-желтые,



светло-ореховые, с коричневыми или темно-бурыми, концентрически расположенными крупными чешуйками. Край тонкий, слегка волнистый, иногда подогнутый. Ножка прямая или согнутая, толстая, боковая или эксцентрическая, книзу черно-бархатистая.

Гименофор трубчатый, расположен на нижней стороне плодового тела. Трубочки спускаются на ножку, вначале плохо выраженные, позднее достигают длины 5–10 мм, белые или светло-изабелловые, при высыхании буреют или становятся коричневыми, часто с зубчатым или разорванным краем. Поры угловатые до неправильных, мелкие. Поверхность трубчатого слоя у молодых грибов беловатая, позднее бурая.

Споры 10–14 (16) x 4–5 (6) мкм, удлиненно-эллипсоидные, бородавчатые, бесцветные.

Ткань плодового тела (мякоть) вначале более-менее мясистая, мягкая, потом становится жесткой, в сухом состоянии губчато-пробковая, белая или светло-деревянистого цвета, в ножке более-менее волокнистая.

Распространение: Растет одиночно или группами на живых и мертвых стволах и пнях лиственных деревьев в лесах горной и предгорной части Крыма, в лесополосах степной части (чаще всего на вязах), в старых парках, в садах на некоторых плодовых деревьях, встречается неравномерно, в лесополосах из вяза часто, иногда массово. Плодовые тела образует в мае – сентябре, в лесополосах из вяза часто бывает два плодоношения в течение сезона.

Употребление: Съедобный в молодом возрасте.

Сходные виды: Благодаря характерной форме и поверхности этот гриб не похож на другие трутовики.

Примечание: Вот что пишет о трутовике пестром П. Сигунов: «В голодный 1918 год в Закавказье кахетинцы в огромных количествах сдирали его с дубовых, вязовых и ясеневых стволов и готовили из него вкусный суп, тушенку, подливы, начиняли им кукурузные пирожки» (цит. по: Семенов, 1990).

ТРУТОВИК МОЖЖЕВЕЛОВЫЙ

Pyrofomes demidoffii (Lév.) Kotl. et Pouzar

Семейство Кориолусовые (Coriolaceae), порядок Пориальные (Poriales)



Плодовые тела копытовидные или консолевидные, многолетние, 3–10 см в диаметре, толстые, деревянистые. Поверхность бархатистая, глубокобороздчатая, коричневая, с возрастом голая или шершавая, растрескивается, серовато-черная. Край притупленный, слегка бархатистый, медово-ржавый, затем бурый или красновато-бурый.

Гименофор трубчатый, расположен на нижней стороне плодового тела. Трубочки нечетко слоистые, ежегодно нарастают на 0,3–1 см, охряные или охряно-рыжие. Поры округлые или угловатые, иногда растянутые, с достаточно тонким цельным или расщепленным краем. Поверхность трубчатого слоя медово-желтая или охряно-рыжая, под конец буровато-желтая.

Споры 6–7,5 (8) х 4–5 (6) мкм, почти шаровидные или широко-эллипсоидные, часто как бы срезанные, гладкие, рыжеватые или медово-желтые.

Ткань плодового тела (мякоть) корково-деревянистая, оранжево-ржавая, при высыхании оранжево-рыжая или буроватая.

Распространение: Растет на старых (старше 100 лет) деревьях можжевельника высокого (*Juniperus excelsa* M.B.), на можжевельнике вонючем (*J. foetidissima* Willd.), встречается на кипарисе вечнозеленом (*Cupressus sempervirens* L.).

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид имеет четко очерченный круг древесных растений, с которыми он связан, и характерную яркую окраску гименофора (в молодом возрасте), благодаря чему хорошо узнаваем.

Примечание: В Украине трутовик можжевеловый растет только в Крыму, так как именно этим регионом ограничено распространение видов можжевельника, на которых растет этот гриб.

ТРАМЕТЕС РАЗНОЦВЕТНЫЙ (КОРИОЛУС РАЗНОЦВЕТНЫЙ)
Trametes versicolor (L.: Fr.) Pilát
[syn. Coriolus versicolor (L.: Fr.) Quél.]
Семейство Кориолусовые (Coriolaceae), порядок Пориальные (Poriales)



Фото В.В. Корженевского

Плодовые тела однолетние, 1–6 х 1–10 х 0,1–0,5 см кожистые, шляпкообразные, плоские, сидячие или распростерто-отогнутые, часто сросшиеся основаниями, расположенные черепитчатыми группами, иногда сливаются в розетку. Поверхность с концентрическими бархатисто-волосистыми блестящими зонами серого, желтого, коричнево-бурого, голубовато-бурого или черного цвета. Край тонкий, светлый, бесплодный (без гимениального слоя), иногда волнистый.

Гименофор трубчатый, расположен на нижней стороне плодового тела. Трубочки короткие (1–2 мм), поры округлые или округло-угловатые, со временем неправильной формы, с зубчатым краем. Поверхность беловатая, желтоватая или буроватая, иногда красновато-буроватая.

Споры 5–7 х 2–2,5 мкм, цилиндрические, с одного бока немного приплюснутые или вогнутые и слегка оттянутые в основании, бесцветные, гладкие.

Ткань плодового тела (мякоть) тонкая, белая, кожистая, замшевидная.

Распространение: Растет на пнях, валежнике, опавших ветках, изредка на живых стволах и ветках ослабленных лиственных деревьев в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма и предгорий, очень распространенный вид. Плодовые тела образует преимущественно в летне-осенний период.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Траметес, или **кориолус**, **жестковолосистый** (***Trametes hirsuta*** **(Wulfen: Fr.) Pilát, syn.** ***Coriolus hirsuta*** **(Wulfen: Fr.) Quél.)**. Широко распространенный вид, его шляпка тоже зональная и ворсистая, но с более жесткими и упругими волосками, менее яркая и более-менее однотонная: беловатая, желтоватая, желтовато-бурая, ржаво-коричневая или пепельно-серая до темно-серой, иногда по краю коричневая. Трубочки гименофора несколько длиннее, 1–4 (5) мм, с тупым краем, а окраска поверхности гименофора часто сходна с таковой у траметеса разноцветного. Растут оба вида на древесине лиственных деревьев.

ТИРОМИЦЕС МОЛОЧНО-БЕЛЫЙ
Tyromyces lacteus (Fr.) Murrill
Семейство Кориолусовые (Coriolaceae), порядок Пориальные (Poriales)



Плодовые тела однолетние, иногда почти распростертые, чаще в виде сидячей шляпки, мягкие, водянисто-мясистые, при высыхании твердеют и становятся ломкими, 2–6 x 3–10 x 0,5–2 см, половинчатые или расположенные черепитчатыми группами, белые, при высыхании желтоватые. Поверхность вначале опушенная, затем голая, иногда с 1–2 концентрическими полосами. Край тонкий, часто волнистый до лопастного.

Гименофор трубчатый. Трубочки 3,8 мм длиной, белые, при высыхании желтоватые и ломкие. Поры белые, вначале мелкие, затем увеличиваются, 0,12–0,5 мм в диаметре, округлые или угловатые, с возрастом извилистые, край расщепленный, зубчатый. Поверхность гименофора белая, во влажную погоду часто выделяет капли жидкости.

Споры 3,5–5 (6) x 1–1,5 мкм, цилиндрические, слегка согнутые, бесцветные, гладкие.

Ткань плодового тела мясисто-волокнистая, ломкая, без зон, снежно-белая.

Распространение: Растет на поваленных стволах, пнях и опавших ветках лиственных деревьев, преимущественно бука и дуба, в лиственных лесах горной части Крыма, встречается довольно часто. Плодовые тела образует в основном осенью.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид один из немногих дереворазрушающих грибов, имеющих чисто белую окраску в сочетании с водянисто-мясистой консистенцией, что отличает его от других, сходных по форме плодового тела и типу гименофора. В Крыму также известен сходный с ним **тиромицес беловатый (*Tyromyces albidus* (Schaeff. ex Secr.) Donk),** который растет на пнях и валежных стволах сосны.

СУМЧАТЫЕ МАКРОМИЦЕТЫ

В этом разделе представлены аскомицеты – грибы, характерным признаком которых является наличие особых «грибных сумок», или асков. Аски – это закрытые мешковидные одноклеточные образования, внутри которых содержатся аскоспоры. У наиболее просто организованных аскомицетов плодовые тела отсутствуют, и аски развиваются непосредственно на мицелии. У более высоко организованных аскомицетов образуются очень разнообразные по форме и размерам плодовые тела.

Большинство сумчатых макромицетов относятся к пецицальным грибам (порядок Pezizales). Их плодовые тела – апотеции – широко открытые при созревании, обычно блюдцевидные, чашевидные, кубковидные или ухоподобно вытянутые, сидячие или на небольшой ножке. Гимений с асками располагается на внутренней стороне плодового тела. У некоторых пецицальных грибов строение апотециев отличается от типичного. Они могут быть дифференцированы на седловидную или конусовидную шляпку и хорошо выраженную ножку. У трюфелевых грибов в связи с обитанием под землей апотеции вторично замкнутые (см. раздел «Грибы с подземными плодовыми телами»). Апотеций – наиболее совершенный тип плодового тела аскомицетов, обеспечивающий максимальную продукцию аскоспор и их активное выбрасывание на большое расстояние.

Растут сумчатые макромицеты в различных лесах, лесокультурах, встречаются в парках, садах, огородах, по экологическому статусу являются сапротрофами на почве или различных растительных остатках. Для их развития обычно благоприятна повышенная влажность, поэтому многие виды развиваются весной, реже осенью.

В этом разделе даны описания 14 видов сумчатых макромицетов. Кроме них в Крыму растут следующие представители основных родов этой группы грибов:

Род Helvella L.:

Helvella infula Schaeff., *H. leucomelaena* (Pers.) Nannf.

Род Humaria Fuckel

Humaria applanata (Hedw.) Rehm, *H. aquatica* (Lam. et DC.) Sacc., *H. atroviolacea* Bres., *H. granulata* (Bull.) Sacc., *H. sydowii* (Rehm) Sacc.

Род Lachnea (Fr.) Gillet:

Lachnea umbrata (Fr.) P. Karst., *L. umbrorum* (Fr.) Gillet

Род Peziza Fr.

Peziza ampliata Pers., *P. fimeti* (Fuckel) Seaver, *P. furfuraceae* (Rehm) Smiz., *P. macrospora* Wallr., *P. pustulata* (Hedw.) Pers., *P. sepiata* Cooke, *P. violacea* Pers., *P. violacea-nigra* (Rehm) Smiz.

ГЕОПОРА ПЕСЧАНАЯ
Geopora arenosa (Fuckel) S. Ahmad
[Sepultaria arenosa (Fuckel) Boud]



Плодовые тела на ранних стадиях развития почти погружены в почву, довольно мясистые, вначале почти замкнутые, потом кубковидные, 1–3 см в диаметре, в верхней части разрываются 3–8-треугольными лопастями, снаружи желтовато-коричневатые, покрыты частыми коричневыми волосками, на внутренней стороне с беловато-желтоватым гимениальным слоем.

Ножка отсутствует.

Мякоть беловатая, сероватая, ломкая, без особого запаха и вкуса.

Аски цилиндрические, 8-споровые.

Споры 24–30 x 10–14 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие, в сумке расположены в один ряд.

Распространение: Растет группами на гравиево-песчаных дорожках в старых парках южнобережья, на опавшей хвое кипарисов и кедров, в апреле – мае, плодовые тела на $1/2$ – $1/3$ погружены в субстрат.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на сходно окрашенные пецицы (виды рода *Peziza*), от которых отличается покрытой волосками наружной поверхностью и зубчатым краем.

ГЕЛЬВЕЛЛА ЧАШЕВИДНАЯ (БЛЮДЦЕВИК ЖИЛКОВАТЫЙ) Helvella acetabulum (L.) Quél.

Плодовое тело 2–5 см в диаметре, мясисто-кожистое, кубковидное, расширяющееся по мере созревания гриба. Края часто волнистые или лопастные. Внутренняя, покрытая гимениальным слоем, поверхность более темная и гладкая, ее окраска варьирует от буро-охристой до коричневой, наружная сторона более светлая, шершавая (зернисто-мелкочешуйчатая).

Ножка толстая, более или менее длинная, 1–3 см высотой, полая, морщинистая, с ребристыми продольными выступами, которые разветвляются по наружной поверхности плодового тела, беловатая.

Мякоть белая, тонкая, ломкая, без особого запаха и вкуса.

Аски цилиндрические, 8-споровые.

Споры 14–18 x 8–12 мкм, овальные, бесцветные, гладкие, в сумках расположены в один ряд.

Распространение: Растет одиночно или маленькими группами на почве в дубовых лесах горной части Крыма, в лесокультуре дуба в степной части, встречается нечасто. Плодовые тела образует в мае – июне.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на пецицы (виды рода Peziza), но четко отличается от них наличием хорошо выраженной характерной ножки.



ГЕЛЬВЕЛЛА КУРЧАВАЯ (ЛОПАСТНИК КУРЧАВЫЙ) Helvella crispa (Scop.) Fr.

Шляпка тонкомясистая, 1,5–4 см в диаметре и в высоту, состоит из двух или четырех волнисто-изогнутых, изредка приросших к ножке, чаще свободных и отогнутых вверх лопастей, гладкая, сверху беловатая или желтоватая, снизу буроватая.

Ножка 4–7 x 1,5–3,5 см, цилиндрическая, к основанию равномерно расширенная, полая, продольно-желобчатая, ребристая, беловатая, восковидная.

Мякоть тонкая, ломкая, беловатая, без особого запаха и вкуса.

Аски цилиндрические, на вершине закругленные, до 300 мкм длиной и 14–18 мкм шириной, 8-споровые.

Споры 15–19 x 10–12 мкм, широкоэллипсоидные, бесцветные, гладкие, в сумках расположены в один ряд.

Распространение: Растет одиночно или маленькими группами на почве в лиственных лесах горной части Крыма, встречается нечасто. Плодовые тела образует в октябре – ноябре (декабре).

Употребление: Съедобный низкого качества.

Сходные виды: Этот вид похож на гельвеллу ямчатую (***Helvella lacunosa*** **Afzel.**), у которой шляпка 2–5 см в диаметре, двух- или трехлопастная, волнистая, седловидная, свободная или срастается с ножкой, серая, ножка 2–5 x 1–2, ребристая, полая, серая или черноватая. Есть сходство и с гельвеллой эластичной (***Helvella elastica*** **Bull.**), у которой шляпка двухлопастная, а ножка гладкая.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 2.



Helvella crispa

ЛАХНЕЯ ЩИТКОВИДНАЯ
Lachnea scutellata (L.: Fr.) Lamb.



Фото Л.П. Мироновой

Плодовые тела сидячие, скученные, довольно мясистые, вначале шаровидные, затем чашевидные, блюдцевидные, 0,2–1 см в диаметре. Наружная поверхность коричневая, густо покрыта, особенно по краю, коричневыми волосками. Волоски 0,5–1,2 мм длиной и толщиной в основании 20–35 мм. Внутренняя поверхность гладкая, покрыта ярко-красным гимениальным слоем.

Ножка отсутствует.

Мякоть тонкая, хрупкая, восковидная, красноватая, без особого запаха и вкуса.

Аски цилиндрические, 300 x 18–20 мкм, 8-споровые.

Споры 18–24 x 12–15 мкм, эллипсоидные или яйцевидные, бесцветные, чаще гладкие, реже бородавчатые, в сумке расположены в один ряд.

Распространение: Растет группами на валежных стволах и ветках лиственных деревьев (дуба, бука) в лиственных лесах горной части Крыма, встречается нечасто. Плодовые тела образует преимущественно весной (в мае) или осенью.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: По форме плодового тела и окраске внутренней поверхности этот вид похож на саркосцифу ярко-красную (*Sarcoscypha coccinea*), от которой отличается меньшими размерами, отсутствием ножки и коричневой наружной поверхностью с хорошо заметными, особенно по краю, волосками.

СМОРЧОК КОНИЧЕСКИЙ
Morchella conica Pers.



Плодовое тело полое (полость общая для шляпки и ножки), общая высота 5–12 см.

Шляпка 2–7 см высотой и 1,5–3 см в диаметре, удлиненно-коническая или удлиненно-яйцевидная, с заостренной верхушкой, по краю приросшая к ножке, полая, с почти правильными удлиненными или ромбическими ячейками, серо-коричневая, темно-коричневая, ребра ячеек быстро становятся черными.

Ножка 3–5 x 1–2 см, цилиндрическая, в основании слегка утолщенная, с неправильной формы складками, вначале беловатая, позже желтоватая, слегка бархатистая, полая.

Мякоть тонкая, восковидная, хрупкая, беловатая, со слабым приятным запахом и вкусом.

Аски 250 x 15–18 мкм, цилиндрические, на вершине закругленные, 8-споровые.

Споры 18–21 x 12–14 мкм, эллипсоидные, почти бесцветные, гладкие, в сумках расположены в один ряд.

Распространение: Растет одиночно или группами на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма. Плодовые тела образует в апреле – мае.

Употребление: Съедобный гриб; в некоторых литературных источниках классифицируется как условно съедобный.

Сходные виды: От других сморчков этот вид отличается конусовидной шляпкой с заостренной верхушкой, ячейками геометрической формы с более темными ребрами.

Примечание: Некоторые авторы предупреждают, что, хотя сморчки (обыкновенный, круглый, конический) считаются отличными по вкусовым качествам грибами, готовить их надо с известными предосторожностями. Прежде всего, в пищу можно употреблять только молодые экземпляры, старые или хотя бы чуть-чуть подпорченные могут стать причиной серьезных неприятностей. В любом случае их всегда надо сначала отваривать и готовить долго, а есть понемногу и нечасто, так как содержащиеся в сморчках токсические вещества с легкостью аккумулируются в организме человека (Грибы, 2004).

СМОРЧОК ОБЫКНОВЕННЫЙ (СМОРЧОК НАСТОЯЩИЙ, СМОРЧОК СЪЕДОБНЫЙ) Morchella esculenta (L.: Fr.) Pers. [Morchella esculenta var. crassipes]



Фото В.В. Корженевского

Плодовое тело полое (полость общая для шляпки и ножки), общая высота 6–15 см.

Шляпка 3–7 см высотой и 3–5 см в диаметре, яйцевидная, клубневидная или усеченно-коническая, с приросшим к ножке краем, полая, с неправильными, округлыми ячейками на поверхности. Ячейки образованы сетковидно сросшимися между собой ребрами. Окраска варьирует от грязно-желтой до светло-коричневой, ребра светлее ячеек.

Ножка 3–8 x 1–2 (3) см, цилиндрическая, в основании слегка утолщенная и волнисто-складчатая, полая, вначале беловатая, позже желтоватая или буроватая.

Мякоть тонкая, белая, восковидная, с приятным запахом и без особого вкуса.

Аски цилиндрические, на вершине закругленные, 300–350 x 15–17 мкм, 8-споровые.

Споры 18–20 (24) x 10–12 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие, в сумках расположены в один ряд.

Распространение: Растет группами на почве в лиственных и смешанных лесах горной части Крыма, в садах, огородах. Плодовые тела образует в апреле – мае.

Употребление: Съедобный гриб с хорошими вкусовыми качествами. Некоторые авторы рекомендуют отваривать его перед употреблением и предостерегают от частого и в больших количествах употребления, так как в этом случае возможны желудочно-кишечные расстройства.

Сходные виды: Этот вид похож на условно съедобную сморчковую шапочку (*Verpa bohemica* (Krombh.) Schröter), от которой отличается шляпкой с приросшим к ножке краем. От условно съедобного (в сыром виде смертельно ядовитого) строчка обыкновенного (*Gyromytra esculenta* (Pers.) Fr.) сморчок обыкновенный отличается не складчатой (мозговидно-складчатой), а ячеистой поверхностью шляпки; оба вида в Крыму пока не зарегистрированы.

Примечание: Некоторые авторы выделяют грибы с усеченно-конической формой шляпки в отдельный вид – ***Morchella crassipes*** **(Vent.) Pers.**

СМОРЧОК КРУГЛЫЙ (СМОРЧОК ЖЕЛТЫЙ)
Morchella rotunda (Pers.: Fr.) Boud.
(Morchella esculenta var. rotunda Pers.)



Плодовое тело полое (полость общая для шляпки и ножки), общая высота 12–20 см.

Шляпка 5,5–8,5 см высотой и 5–10 см в диаметре, круглая или округло-яйцевидная, с приросшим к ножке краем, полая, с глубокими и широкими, неправильными, складчатыми в глубине ячейками с волнистыми ребрами. Окраска варьирует от коричневато-охристой в глубине ячеек до желтоватой на ребрах.

Ножка 7–12 x 4–8 см, цилиндрическая, в основании утолщенная и складчато-желобчатая, полая, вначале беловатая, позже желтоватая или буроватая.

Мякоть тонкая, белая, восковидная, с приятным запахом и без особого вкуса.

Аски цилиндрические, на вершине закругленные, 8-споровые.

Споры (18) 21–25 (28) x 11,5–15 мкм, округло-эллипсоидные, бесцветные, гладкие, в сумках расположены в один ряд.

Распространение: Растет группами на почве в лиственных и смешанных лесах южнобережья. Плодовые тела образует в апреле – мае.

Употребление: Съедобный гриб с хорошими вкусовыми качествами; некоторые авторы рекомендуют его отваривать перед употреблением (см. сморчок обыкновенный).

Сходные виды: Этот вид похож на сморчок обыкновенный (*Morchella esculenta*), от которого отличается более крупными плодовыми телами и круглой, «кудрявой» от ячеек с волнистыми краями, шляпкой, а также более крупными спорами.

Примечание: Некоторые авторы не считают сморчок круглый самостоятельным видом, а рассматривают его как форму сморчка обыкновенного (*Morchella esculenta* var. *rotunda* Pers.).

СМОРЧОК ГИБРИДНЫЙ (СМОРЧОК ПОЛУСВОБОДНЫЙ) Morchella semilibera DC. ex Fr.

Шляпка 2–3 см высотой и 1,5–2,5 (3) см в диаметре, колокольчато-конусовидная, с неправильными ромбическими ячейками, ребра которых более темные, до черных, а ячейки желто-коричневые, полая, край шляпки свободный (не срастается с ножкой).

Ножка в 2–3 раза длиннее шляпки, 4–7 х 1–1,5 см, цилиндрическая, в основании слегка утолщенная, беловатая или желтоватая, гладкая или бороздчатая, полая, поверхность зернисто-припорошенная.

Мякоть тонкая, восковидная, хрупкая, беловатая, без особого запаха и вкуса.

Аски 250 х 15–18 мкм, цилиндрические, 8-споровые.

Споры 22–30 х 14–18 мкм, эллипсоидные, почти бесцветные, гладкие, в сумках расположены в один ряд.

Распространение: Растет группами среди травы на почве в искусственных насаждениях (в парках, на кладбищах), в посадках вдоль дорог в прибрежной полосе растительности южнобережья. Плодовые тела образует в апреле – мае.

Употребление: Съедобный гриб; в некоторых литературных источниках классифицируется как условно съедобный.

Сходные виды: Этот вид формой ячеек напоминает сморчок конический (*Morchella conica*), но отличается от него шляпкой со свободным (не приросшим к ножке) краем.



ПЕЦИЦА ПУРПУРОВО-КОРИЧНЕВАЯ
Peziza badia Pers.: Fr.



Плодовое тело 3–5 см в диаметре, мясисто-кожистое, имеет форму маленькой чаши с волнистыми или слегка лопастными краями. Окраска варьирует от красновато-коричневой до темно-коричневой. Внутренняя, покрытая гимениальным слоем, поверхность слегка шершавая и более темная, наружная гладкая и более светлая.

Ножка рудиментарная или вовсе отсутствует.

Мякоть коричневая, тонкая, ломкая, восковидная, без особого запаха и вкуса.

Аски цилиндрические, 300 x 12–15 мкм, 8-споровые.

Споры 15–20 x 8–11 мкм, эллипсоидные, бесцветные, зернисто-сетчатые, расположены в один ряд в верхней части сумки.

Распространение: Растет преимущественно группами на почве в лиственных лесах горной части Крыма, в старых парках, встречается неравномерно. Плодовые тела образует в (апреле) мае – июне.

Употребление: Съедобный низкого качества.

Сходные виды: Этот вид похож на другие виды рода, имеющие коричневую окраску.

Примечание: Молодые плодовые тела частично находятся в почве и имеют достаточно округлую (но не замкнутую!) форму, из-за чего некоторые грибники принимают пецицы за трюфели.

ПЕЦИЦА ПУЗЫРЧАТАЯ
Peziza vesiculosa Bull.



Фото: B. Cetto. I fungi dal vero, Vol. 2.

Плодовые тела чашевидные, с неровным краем, 3–8 см в диаметре, мясисто-кожистые, растут группами, иногда очень скучены и тесно прижаты друг к другу и тогда их края становятся очень волнистыми. Внутренняя, покрытая гимениальным слоем, поверхность слегка шершавая и коричневая, наружная более светлая, желтовато-беловатая, буровато-беловатая, мучнистая.

Ножка очень короткая, рудиментарная, погружена в мицелий, находящийся в почве.

Мякоть беловато-красноватая, тонкая, ломкая, без особого запаха и вкуса.

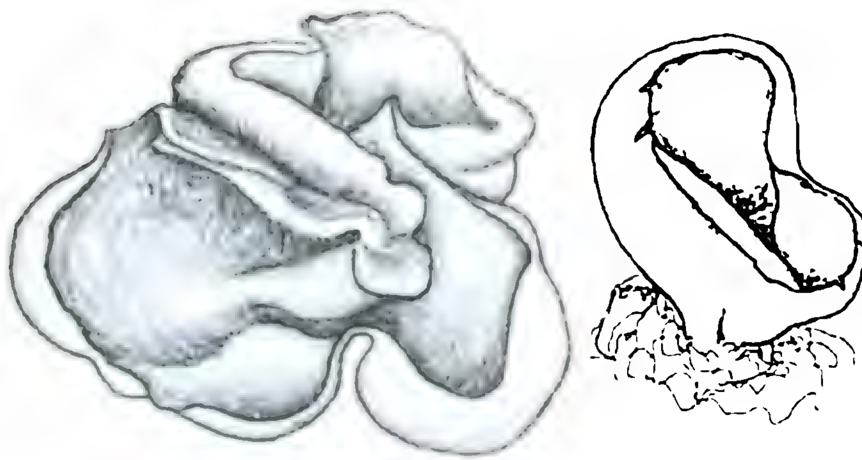
Аски цилиндрические, 300–500 x 18–20 мкм, 8-споровые.

Споры 18–24 x 10–14 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие, расположены в один ряд в верхней части сумки.

Распространение: Растет группами на почве в лиственных лесах, в парках и садах, встречается неравномерно. Плодовые тела образует в (марте) апреле – мае.

Употребление: Съедобный низкого качества.

Сходные виды: Этот вид похож на другие виды рода, имеющие сходную окраску.



Peziza vesiculosa: молодое и взрослое плодовое тело

Примечание: Молодые плодовые тела частично находятся в почве и имеют достаточно округлую (но не замкнутую!) форму, из-за чего некоторые грибники принимают пецицы за трюфели.

САРКОСЦИФА ЯРКО-КРАСНАЯ
Sarcoscypha coccinea (Jacq.) Cooke

Плодовое тело 1–5 см в диаметре, чашевидное, к зрелости часто почти раскрытое, с волнисто-извилистым, нередко надтреснутым краем. Наружная поверхность беловатая или розоватая, иногда охристая, густо покрыта белесыми волосками, войлочная. Внутренняя поверхность гладкая, покрыта ярко- красным или густо-розовым гимениальным слоем.

Ножка глубоко погружена в субстрат, очень короткая, суженная в основании, волосистая, светлее «чаши».

Мякоть тонкая, хрупкая, восковидная, красноватая, без особого запаха и вкуса.

Аски цилиндрические, 400–500 x 15–18 мкм, 8-споровые.

Споры (24) 30–40 x 12–15 мкм, эллипсоидные, бесцветные или слабо розоватые, гладкие, расположены в один ряд в верхней части сумки.

Распространение: Растет группами на ветках валежника лиственных деревьев (в том числе погруженных в почву) в лиственных лесах горной части Крыма, встречается нечасто. Плодовые тела образует преимущественно в декабре – марте.

Употребление: Несъедобный.

Сходные виды: По форме плодового тела этот вид похож на виды рода Пецица (*Peziza*), от которых отличается ярко-красной окраской внутренней поверхности «чаши».

Примечание: В некоторых литературных источниках этот вид классифицируют как условно съедобный низкого качества. Есть сведения, что некоторые индейские племена приготовляют пудру из высушенных плодовых тел и используют ее как кровеостанавливающее средство.



САРКОСФЕРА ТОЛСТАЯ (ФИОЛЕТОВАЯ ЗВЕЗДОВКА)
Sarcosphaera crassa (Santi) Pouzar
[syn. Sarcosphaera eximia Maire;
Sarcosphaera coronata (Jacq.) Awd.]



Плодовые тела на ранних стадиях развития находятся в почве, замкнутые, округлые, около 5 см в диаметре, покрыты тонкой белой кожицей. При выходе на поверхность почвы плодовое тело разрывается в верхней части на 5–10 неправильных треугольных лопастей, открывая фиолетовый спороносный слой, который с возрастом становится фиолетово-коричневым. Зрелые плодовые тела достигают 10–15 см в диаметре.

Ножка отсутствует или зачаточная, в виде корешка.

Мякоть белая, фиолетово-белая, тонкая, ломкая, без особого запаха и вкуса.

Споры 15–20 х 8–9 мкм, эллипсоидные, бесцветные, гладкие.

Распространение: Растет маленькими группами на почве (в раннем возрасте в почве) в лиственных и смешанных лесах южнобережья, встречается редко. Плодовые тела образует в мае – июне.

Употребление: Условно съедобный гриб низкого качества; по некоторым источникам ядовитый.

Сходные виды: Этот вид хорошо различается благодаря своеобразной окраске и краям с треугольными зубцами.

Примечание: Один из синонимов вида, *Sarcosphaera coronata*, переводится как саркосфера увенчанная (имеющая корону).

ОТИДЕЯ ЗАЯЧЬЯ (ЗАЯЧЬИ УШИ)
Otidea leporina (Batsch) Fuckel [syn. Scodellina leporina (Batsch) S. F. Gray]



Плодовые тела вытянуто-уховидные (напоминают заячье ухо), по краям слегка загнуты внутрь, мясисто-кожистые, охряно- или красновато-коричневые, до 4(5) см в высоту и 3 см в ширину, в основании вытянуты в короткую беловатую ножку до 0,5 см толщиной, покрытую волосками.

Мякоть тонкая, хрупкая, без особого запаха и вкуса.

Гимениальный слой выстилает внутреннюю поверхность плодового тела, беловатый, с возрастом желтовато-коричневый или ржавого цвета.

Аски 300 x 10–12 мкм, цилиндрические.

Споры 12–15 x 6–8 мкм, удлинено-эллипсоидные, бесцветные, гладкие.

Распространение: Растет на почве в дубово-грабинниковых лесах (шибляках) Южного берега Крыма, встречается редко, по 1–3 экз. Плодовые тела образует поздней осенью или зимой.

Употребление: Малоизвестный условно съедобный гриб низкого качества, используется после отваривания свежеприготовленным; в некоторых литературных источниках классифицируется как съедобный.

Сходные виды: Этот вид похож на невыявленную в Крыму **Отидею ослиную** (***Otidea onotica* (Pers.) Fuckel)**, от которой отличается менее ярким буро-охряным цветом и меньшими размерами.

АЛЕВРИЯ ОРАНЖЕВАЯ
Aleuria aurantia (Pers.: Fr.) Fuckel

Плодовое тело 2–5 (7) см в диаметре, чашевидное или блюдцевидное, сидячее, иногда неправильной формы, с изогнутыми краями. Внутренняя поверхность гладкая, покрыта оранжево-красным гимениальным слоем. Наружная поверхность тоже оранжево-красная, но более светлая, с беловатым мучнистым налетом.

Ножка отсутствует.

Мякоть тонкая, хрупкая, восковидная, без особого запаха и вкуса.

Аски цилиндрические, 250 x 10–12 мкм, 8-споровые.

Споры 15–20 x 8–10 мкм, эллипсоидные, бесцветные, с сетчатой оболочкой, расположены в один ряд в верхней части сумки.

Распространение: Растет группами на почве в лесах горной части Крыма, встречается неравномерно, иногда локально-массово. Плодовые тела образует преимущественно в августе – октябре.

Употребление: Малоизвестный съедобный гриб низкого качества.

Сходные виды: По форме плодового тела этот вид похож на саркосцифу ярко-красную (*Sarcoscypha coccinea*), от которой отличается оранжево-красной окраской внутренней и наружной поверхности «чаши».



Фото: Сержанина, Змитрович, 1986.

КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Анастомоз. Перемычка между пластинками.

Анофиза. Кольцевидное образование в виде диска или валика на **ножке** (см. **Ножка**) у плодовых тел земляных звезд (гастеромицеты, род *Geastrum*).

Аск (сумка). Репродуктивная клетка гимения, в которой развиваются споры (аскоспоры) у сумчатых грибов (аскомицетов).

Аспект. Внешний вид растительного сообщества. Создается визуально преобладающим в данное время видом, обычно во время его массового плодоношения (или массового цветения, если речь идет о высших растениях).

Базидия. Репродуктивная клетка гимения, на которой развиваются споры (базидиоспоры) у базидиальных грибов (базидиомицетов).

Велум. Частный случай общего покрывала у видов семейства Паутинниковых (Cortinariaceae). По консистенции велум бывает от паутинистого до почти пленчатого.

Вольва. Остаток общего покрывала, сохраняющийся в основании ножки гриба. Края вольвы бывают свободными или приросшими. В первом случае вольва имеет вид мешочка или чашечки, во втором – плотного футляра, а приросшие края образуют на ножке несколько рядов бородавок или кольцевидных поясков.

Гастеромицеты. Грибы, у которых базидиоспоры развиваются внутри замкнутого плодового тела. При созревании гастеромицетов споры освобождаются вследствие разрыва или разрушения оболочки плодового тела.

Гигрофанная шляпка. Гигрофанность. Способность шляпки грибов менять окраску и, соответственно, внешний вид в зависимости от влажности.

Гимениальный слой, Гимений. Спороносный слой, выстилающий пластинки, трубочки и прочие образования **гименофора** (см. **Гименофор**) базидиомицетов или внутреннюю сторону плодовых тел аскомицетов. Состоит из спорообразующих клеток (базидий или асков) с включением стерильных клеток (цистид, парафиз и др.).

Гименофор. Спороносная часть плодовых тел базидиальных макромицетов, расположенная у большинства грибов на нижней стороне шляпки и имеющая форму пластинок, трубочек, шипиков и т.д.

Глеба. Внутренняя часть плодовых тел гастеромицетов.

Дворик. Прилегающий к перистому, слегка вдавленный участок, рельефно отграниченный от остальной части эндоперидия (гастеромицеты, род *Geastrum*).

Индузий. Спускающееся из-под шляпковидной спороносной части некоторых гастеромицетов ажурное образование, имеющее вид «юбочки» или «конуса» и доходящее до $^{1}/_{3}$, половины или даже до конца рецептакула («ножки»).

Колларium.

Кортина. Паутинистое частное покрывало.

Ксилотрофы (ксилофиты). Грибы, растущие на древесине и получающие питательные вещества путем ее разложения.

Макромицеты (макроскопические грибы). Грибы с крупными, видимыми невооруженным глазом плодовыми телами. Подавляющее большинство макромицетов составляют базидиальные грибы (отдел Базидиомицеты –Basidiomycota).

Кроме них к макромицетам относятся некоторые сумчатые грибы (отдел Аскомицеты – Ascomycota).

Микориза (грибокорень). Целостная морфолого-анатомическая структура, образуемая самыми мелкими (сосущими) корнями растения и пронизывающими почву грибными нитями (гифами). Микоризные корни отличаются как внешне (морфологически), так и внутренне (анатомически) от немикоризных.

Микосимбионт. Грибной партнер по симбиозу.

Ножка (у гастеромицетов). Шейковидное образование под спороносной частью земляных звезд (гастеромицеты, род *Geastrum*).

Общее покрывало. Пленчатое покрывало, в которое на ранних стадиях развития заключено плодовое тело. Грибы с таким типом развития (ангиокарпный тип) в молодом возрасте, как правило, яйцевидной формы.

Паразиты (грибы). Грибы, живущие за счет растения или другого организма и получающие от него пищу в виде готовых органических веществ, в результате чего растение часто погибает.

Перидий. Одно- или многослойная оболочка плодового тела гастеромицетов.

Перистом. Образование, окружающее отверстие, которым открывается эндоперидий земляных звезд (гастеромицеты, род *Geastrum*).

Полиморфный вид. Вид, имеющий морфологически выделяющиеся фенотипы (типы, различающиеся по внешнему виду) в пределах определенного сообщества. Полиморфность макромицетов выражается чаще всего в варьировании окраски плодового тела и его размеров. Такое варьирование могут вызывать как различия условий произрастания (влажность, освещенность, наличие тех или иных древесных растений и пр.) в пределах какой-либо конкретной местности, так и более глобальные факторы, например географическая широта произрастания.

Рецептакул. Бесплодная часть плодового тела некоторых представителей гастеромицетов, имеющая форму полого цилиндра со стенками пещеристого строения.

Сапротрофы (сапрофиты). Организмы, в частности грибы, живущие (получающие питательные вещества) за счет мертвого органического вещества.

Симбиоз. Взаимополезное сожительство двух различных организмов, между которыми устанавливаются тесные функциональные, а во многих случаях и морфологические связи.

Симбионты. Организмы, являющиеся партнерами по симбиозу.

Симбиотрофы (микоризообразователи). Грибы, живущие в симбиозе (сожительстве) с растениями, в результате чего между ними устанавливаются тесные функциональные связи, в частности пищевые (трофические). В результате такого симбиоза в корнях растений образуются совместные для растения и гриба морфолого-анатомические структуры, называющиеся **микоризой (грибокорнем)**.

Спора. Специальная структура (у макромицетов – одноклеточная), из которой развивается новая грибница; служит для бесполого размножения.

Стеригма. Тонкий вырост базидии, на котором находится базидиоспора.

Цистиды. Стерильный элемент гимения, клетки различной формы, как правило, имеющие утолщенную оболочку и выступающие над общим уровнем гимениального слоя.

Частное покрывало. Пленчатое или паутинистое покрывало, прикрепленное к краю шляпки и к верхней части ножки и закрывающее пластинки (трубочки) у молодых грибов.

Экзоперидий. Наружный слой перидия, который, в свою очередь, может состоять из нескольких слоев.

Эндоперидий. Внутренний слой перидия.

КАЛЕНДАРЬ ГРИБНИКА

«Та характерная черта, которая присуща Средиземноморью, где за последними цветами осени идут без перерыва весенние цветы, вполне приложима и к Южному берегу… Только в годы, исключительные по суровости зимы, растительность на короткий срок останавливается в своем развитии…».

С.С. Станков

«… Южный берег Крыма – место, единственное в нашей стране, где можно наблюдать одновременное цветение подснежников и плодоношение макромицетов».

В.Н. Голубев

Условные обозначения:

–| – первая половина месяца; |– – вторая половина месяца; + – весь месяц; (+) – плодоношение в это время наблюдается при определенных гидротермических условиях.

Наиболее распространенные виды	Время плодоношения (месяцы)											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Съедобные грибы												
Белошампиньон румянящийся					+	+	+	+	+	+		
Белый гриб, боровик						|–	+	+	+	+	(–|)	
Белый гриб сетчатый						|–	+	+	+	–|		
Боровик желтый							+		+	+	(–|)	
Боровик укорененный						+	+	+	+			
Валуй						|–	+	+	+	+		
Вешенка обыкновенная						+	+	+	+	+	+	(–|)
Гигрофор душистый	(+)									+	+	+
Гигрофор желтовато-белый									(+)	+	+	(+)
Гигрофор съедобный										+	+	(+)
Гигрофор поздний	(+)									(+)	+	+
Горный белый гриб				+	+	+	+	+	+			
Говорушка ароматная									+	+	+	
Говорушка серая (дымчатая)									(+)	+	+	(+)
Говорушка рыжая («Петухи»)										+	+	(–|)
Головач округлый					|–	+	+	+	+			
Грабовик						|–	+	+	+			
Гриб-зонтик большой						+		+	+	+	+	
Гриб-зонтик краснеющий						+		+	+	+	+	
Гриб-зонтик Конрада								+	+	+	+	
Гриб-зонтик полевой					+	+	+	+	+	+		
Груздь войлочный									+	+	+	
Груздь вялый						|–	+	+	+			
Груздь-горькушка						|–	+	+	+	+	+	
Груздь дубовый						|–	+	+	+			
Груздь красно-коричневый							|–	+				
Груздь нейтральный						|–	+	+	+			
Груздь перечный						|–	+	+	+	+		

<table>
<tr><td>Груздь пушистый (белянка)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Груздь серо-зеленый</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>|–</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Дождевик гигантский</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>|–</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Дождевик грушевидный</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(+)</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Дождевик жемчужный</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td></tr>
<tr><td>Дубовик зернистоногий</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>|–</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td>+</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Дубовик оливково-бурый</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>|–</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td>+</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Ежовик выемчатый</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr>
<tr><td>Клитопилус сливовый</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Леписта лиловоногая</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td></td></tr>
<tr><td>Лисичка обыкновенная</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(|–)</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>(+)</td><td>(–|)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Лисичка желтоватая</td><td>(+)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr>
<tr><td>Лисичка черная</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td></tr>
<tr><td>Масленок зернистый</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>|–</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>–|</td></tr>
<tr><td>Мокруха желто-красная</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(|–)</td><td></td><td></td><td>(+)</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr>
<tr><td>Моховик желто-бурый</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>(–|)</td></tr>
<tr><td>Моховик зеленый</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>|–</td><td>+</td><td>+</td><td>(+)</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Моховик трещиноватый</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>|–</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Моховик красный</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Мухомор розовый</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td></td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Мухомор яйцевидный</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Навозник белый хохлатый</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Навозник искристый</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td></tr>
<tr><td>Однобочка степная</td><td>(+)</td><td></td><td>(+)</td><td>(+)</td><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>(+)</td></tr>
<tr><td>Опенок зимний</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr>
<tr><td>Опенок летний</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Опенок луговой</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td></tr>
<tr><td>Опенок осенний</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>(+)</td></tr>
<tr><td>Печеночница обыкновенная</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Плютей благородный</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Плютей олений</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Подосиновик красный</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>|–</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Подберезовик обыкновенный</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>|–</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Поплавок серый</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Рамария желтая</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(+)</td><td>+</td><td>+</td><td></td></tr>
<tr><td>Рамария стройная</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td></tr>
<tr><td>Рядовка бело-коричневая</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(+)</td><td>+</td><td>+</td><td>(+)</td></tr>
<tr><td>Рядовка желто-зеленая (зеленушка)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(+)</td><td>+</td><td>+</td><td>(–|)</td></tr>
<tr><td>Рядовка коричневая</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(+)</td><td>+</td><td>+</td><td>(+)</td></tr>
<tr><td>Рядовка красноватая</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>(+)</td></tr>
<tr><td>Рядовка майская</td><td></td><td></td><td></td><td>(|–)</td><td>+</td><td>+</td><td>(+)</td><td></td><td></td><td>(+)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Рядовка напочвенная («мышата»)</td><td>(+)</td><td></td><td></td><td></td><td>(+)</td><td></td><td></td><td></td><td>(+)</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr>
<tr><td>Рядовка серая</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(+)</td><td>+</td><td>+</td><td>(+)</td></tr>
<tr><td>Рядовка фиолетовая («синички»)</td><td>(+)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(+)</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr>
<tr><td>Рядовка черночешуйчатая</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>(+)</td></tr>
<tr><td>Рыжик настоящий</td><td>(+)</td><td></td><td></td><td></td><td>(|–)</td><td></td><td></td><td>|–</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr>
<tr><td>Рыжик красный</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr>
<tr><td>Рыжик полукрасный</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr>
<tr><td>Сморчок обыкновенный</td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Строфария сине-зеленая</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Сыроежка белая</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>|–</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>(+)</td><td>(–|)</td></tr>
</table>

Сыроежка буреющая							+	+	+	+		
Сыроежка зеленая большая						|–	+	+	+	(+)		
Сыроежка кроваво-красная								|–	+	+	+	+
Сыроежка сине-зеленая						|–	+	+	+			
Сыроежка цельная							+	+	+	+		
Сыроежка черная						|–	+	+	+	+		
Сыроежка чернеющая						|–	+	+	+	+		
Трутовик серно-желтый					+	+	+	+	+	+	+	
Трутовик чешуйчатый					+	+	+	+	+			
Трюфель летний					+	+			+	+		
Шампиньон Кюнера					+	+	+	+				
Шампиньон лесной										+	+	(–|)
Шампиньон полевой				(+)	+	+	+	+	+	+	+	(–|)
Шампиньон порфировый									+	+	+	
Шампиньон степной					+	+	+	+	+	+	+	
Энтолома щитовидная	(+)		+	+					+	+		(+)
Ядовитые грибы												
Бледная поганка						|–	+	+	+	+	(+)	
Волоконница Патуйяра					(+)	+	+	+	+	(+)		
Волоконница трещиноватая						+	+	+	+	+		
Гебелома клейкая									+	+	+	(+)
Говорушка восковатая,					+					+		
Говорушка беловатая									+	+	(+)	
Коллибия пятнистая								+	+	+		
Лепиота гребенчатая						+	+	+	+	+		
Лепиота коричнево-красная										+	+	
Ложноопенок серно-желтый									+	+	+	(+)
Мухомор пантерный						|–	+	(+)	+	+		
Мухомор белый весенний						|–	+	+	+	+	(+)	
Мухомор поганковидный						|–	+		+	+		
Опенок серно-желтый									+	+	+	(+)
Рядовка мыльная										+	+	
Рядовка серно-желтая									(+)	+	+	(–|)
Рядовка рыжевато-красная										+	+	
Рядовка волокнистая										+	+	
Сатанинский гриб						|–	+	+	+	–|		
Свинушка тонкая							+	+	+	+		
Шампиньон рыжеющий					+	+	+	+	+	+	+	
Шампиньон темночешуйчатый					+	+	+	+	+	+		
Энтолома серая								(+)	+	+	(+)	

ЯДОВИТЫЕ ГРИБЫ
(из числа видов, приведенных в книге)

Русское название вида	Латинское название вида	Степень опасности
Смертельно опасные грибы с резко выраженным плазмотоксическим действием		
Бледная поганка	Amanita phalloides (Fr.) Seer.	Смертельно опаеный
Лепиота коричнево-краеная	Lepiota brunneoinearnata Chodat et Martin	Смертельно опаеный
Лепиота кирпичио-краепая	Lepiota helveola Bres.	Смертельно опаеный
Мухомор белый вееенний	Amanita verna (Bull.: Fr.) Vittad.	Смертельно опаеный
Мухомор белый вонючий, белая поганка	Amanita virosa Lam. ex Seer.	Смертельно опаеный
Ложноопенок еерно-желтый	Hypholoma faseieulare (Huds.) P. Kumm.	Ядовитый, очень опаеен для людей пожилого возраста и некрепкого здоровья
Грибы с резко выраженным действием на нервную систему		
Волокопница Патуйяра	Inocybe patouillardii Bres.	Опаеный ядовитый, еодержит муекарин
Волоконница трещиноватая	Inocybe fastigiata (Fr.) Quél.	Ядовитый, еодержит муекарин
Волоконница кудрявая	Inoeybe eineinnata (Fr.: Fr.) Quél.	Ядовитый, еодержит муекарин
Волоконница земляная	Inoeybe geophylla (Fr.: Fr.) P. Kumm.	Ядовитый, еодержит муекарин
Говорушка беловатая	Clitoeybe eandieans (Fr.) P. Kumm.	Ядовитый, еодержит муекарин
Говорушка воековатая	Clitocybe eerussata (Fr.) Quél.	Ядовитый, еодержит муекарин
Мухомор красный	Amanita musearia (L.: Fr.) Hook	Ядовитый гриб галлюциногенного действия
Мухомор пантерный	Amanita pantherina (DC.: Fr.) Secr.	Ядовитый гриб е резко выраженным дейетвием на нервную еистему
Грибы с локальным воздействием		
Боровик пурпуровый	Boletus rhodopurpureus Smotl.	Вызывает желудочно-кишечные раеетройства
Боровик розово-золотистый	Boletus rhodoxantus (Krombh.) Kallenb.	Вызывает желудочно-кишечные раеетройетва
Волнушка розовая	Laetarius torminosus (Fr.) Gray.	Может вызывать желудочно-кишечные раеетройетва
Гебелома клейкая (Ложный валуй)	Hebeloma erustuliniforme (Bull.) Quél.	Несъедобный, по некоторым источникам ядовитый
Коллибия веретеноногая	Collybia fusipes (Fr.) Quél.	По некоторым источникам елабо ядовитый
Коллибия пятнистая	Collybia maculata (Alb. et Sehwein.: Fr.) Quél.	Несъедобный, по некоторым источникам ядовитый
Лепиета рыже-бурая	Lepista inversa (Seop.: Fr.) Pat.	Несъедобный, по некоторым источникам ядовитый
Лепиота острочешуйчатая	Lepiota perplexa Knudsen	Ядовитый, вызывает желудочно-кишечные расстройства
Лепиота гребенчатая	Lepiota cristata (Fr.) P. Kumm.	Ядовитый, по некоторым источникам несъедобный
Ложная лисичка	Hygrophoropsis aurantiaca (Wulfen: Fr.) Maire	Несъедобный, по некоторым источникам слабо ядовитый
Ложноопенок кирпично-красный	Hypholoma sublateritium (Fr.) Quél.	Несъедобный, по некоторым источникам ядовитый

Мицена чистая	Mycena pura (Pers.) P. Kumm.	Ядовитый, по некоторым источникам условно съедобный
Мухомор поганковидный	Amanita citrina (Schaeff.: Fr.) Rog	Ядовитый, вызывает отравления различной степени тяжести
Рамария Мера	Ramaria mairei Donk.	Слабо ядовитый, может вызывать желудочно-кишечные расстройства
Рамария стройная	Ramaria formosa (Fr.) Quél.	По некоторым источникам ядовитый, может вызывать желудочно-кишечные расстройства
Рядовка белая	Tricholoma album (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.	Ядовитый, вызывает отравления различной степени тяжести
Рядовка тигровая	Tricholoma pardinum Quél.	Ядовитый, вызывает серьезные желудочно-кишечные расстройства.
Рядовка мыльная	Tricholoma saponaceum (Fr.) P. Kumm.	Несъедобный, может вызывать желудочно-кишечные расстройства
Рядовка серно-желтая	Tricholoma sulphureum (Bull.: Fr.) P. Kumm.	Ядовитый, по некоторым источникам несъедобный
Рядовка рыжевато-красная	Tricholoma vaccinum (Pers.: Fr.) P. Kumm.	Несъедобный, может вызывать желудочно-кишечные расстройства
Рядовка волокнистая	Tricholoma virgatum (Fr.: Fr.) P. Kumm.	Несъедобный, по некоторым источникам ядовитый
Сатанинский гриб	Boletus satanas Lenz	Ядовитый, вызывает желудочно-кишечные расстройства
Свинушка тонкая	Paxillus involutus (Batsch) Fr.	Несъедобный, по некоторым источникам ядовитый
Склеродерма оранжевая	Scleroderma aurantium Pers.	Ядовитый, вызывает тяжелые желудочно-кишечные расстройства.
Склеродерма бородавчатая	Scleroderma verrucosum Pers.	Ядовитый, вызывает желудочно-кишечные расстройства
Сыроежка жгуче-едкая (рвотная)	Russula emetica (Schaeff.) Pers.	Несъедобный; сырой ядовитый
Шампиньон рыжеющий	Agaricus xanthodermus Genev	Ядовитый, вызывает желудочно-кишечные расстройства
Шампиньон темночешуйчатый	Agaricus placomyces Peck	Ядовитый, вызывает желудочно-кишечные расстройства
Энтолома волосистоногая	Entoloma hirtipes (Schum.: Fr.) Mos.	Ядовитый, вызывает желудочно-кишечные расстройства
Энтолома серая	Entoloma rhodopolium (Fr.) P. Kumm.	Ядовитый, вызывает желудочно-кишечные расстройства

ОХРАНЯЕМЫЕ В УКРАИНЕ ВИДЫ МАКРОМИЦЕТОВ

В этом разделе речь пойдет о грибах, включенных в Красную книгу Украины – периодическое издание, имеющее юридическую силу на всей территории нашего государства. Чтобы отражать изменения, происходящие в окружающей нас живой природе, Красная книга должна каждые 10 лет переиздаваться. В последнем издании, которое увидело свет в конце 2009 года (Червона 2009), круг охраняемых макромицетов существенно расширился: если в предыдущее издание входило 30 видов, то в последнем их 57 В Крыму – одном из интереснейших в микологическом отношении регионов Украины – к настоящему времени известны места произрастания более чем половины, а именно 32 из общего числа охраняемых на государственном уровне видов, к тому же 6 из них известны в Украине только с территории Крымского полуострова. В предлагаемую читателям книгу вошли сведения о 23 растущих в Крыму охраняемых видах грибов. Ниже мы приводим в алфавитном порядке полный список крымских грибов, занесенных в действующее издание Красной книги Украины; виды, представленные в данной книге, выделены жирным шрифтом.

1. **Белопаутинник клубненосный – *Leucocortinarius bulbiger* (Alb. et Schwein.: Fr.) Singer** (с. 155)
2. Бовиста болотная – *Bovista paludosa* Lev. [*Bovistella paludosa* (Lev.) Lloyd]
3. **Боровик королевский (Яичник) – *Boletus regius* Krombh.** (с. 26)
4. **Боровик темно-каштановый – *Boletus aereus* Bull.: Fr.** (с. 21)
5. **Веселка сдвоенная (Сетконоска сдвоенная) – *Phallus duplicatus* Bosc. [*Dictyophora duplicata* (Bosc.) E. Fisch.]** (с. 345, 364)
6. **Герициий коралловидный – *Hericium coralloides* (Scop.: Fr.) Pers.** (с. 332)
7. **Гриб-зонтик девичий (Белошампиньон девичий) – *Macrolepiota puellaris* (Fr.) M.M. Moser. [*Leucoagaricus nympharum* (Kalchbr.) Bon]** (с. 76)
8. **Грифола зонтичная (Трутовик разветвленный) – *Grifola umbellata* (Pers.) Pilat.** (с. 384)
9. **Грифола курчавая (Трутовик пластинчатый, Трутовик листоватый, Гриб-баран) – *Grifola frondosa* (Diks.: Fr.) Gray** (с. 383)
10. Дождевик сосцевидный – *Lycoperdon mammaeforme* Pers. [*Lycoperdon velatum* Vitt., *Lycoperdon laxum* Bon.]
11. **Катателазма царская – *Catathelasma imperiale* (Fr.) Singer** (с. 180)

12. **Клавариодельфус пестичный – *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk** (с. 330)
13. Крепидотус македонский – *Crepidotus macedonicus* Pilat
14. Лиофилл Фавре – *Lyophyllum favrei* R. Haller et R. Haller
15. **Мириостома дырчатая – *Myriostoma coliforme* (With.: Pers.) Corda** (с. 363)
16. **Мутинус собачий – *Mutinus caninus* (Huds.) Fr.** (с. 362)
17 **Мухомор Цезаря – *Amanita caesarea* (Scop.) Pers.** (с. 57)
18. **Мухомор щетинистый – *Amanita solitaria* (Bull.) Fr.** (с. 65)
19. Пизолит бескорневой – *Pisolithus arhizus* (Scop.: Pers.) Rauschert [*Scleroderma tinctorium* Pers., *Pisolithus tinctorius* (Micheli: Pers.) Coker et Couch, *Pisolithus arenarius* Alb. et Schw.]
20. **Решеточник красный – *Clathrus ruber* P. Micheli ex Pers.** (с. 351)
21. **Рыжик кроваво-красный – *Lactarius sanguifluus* (Paulet ex Fr.) Fr.** (с. 236)
22. **Рядовка гигантская – *Tricholoma colossus* (Fr.) Quel. [*Armillaria colossa* (Fr.) Boud.]** (с. 162)
23. Сморчок толстоногий – *Morchella crassipes* (Vent.) Pers.
24. **Спарассис кудрявый (Грибная капуста) – *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.** (с. 340)
25. Трутовик корнелюбивый – *Polyporus rhizophilus* (Pat.) Sacc.
26. **Трюфель летний или съедобный – *Tuber aestivum* Vittad.** (с. 375)
27 Феллориния геркулесовая – *Phellorinia herculeana* (Pers.) Kreisel [*Scleroderma herculeana* Pers., *Phellorinia inquinans* Berk.]
28. **Феолепиота золотистая – *Phaeolepiota aurea* (Fr.) Maire ex Konrad et Maubl.** (с. 116)
29. **Хрящ-молочник золотисто-желтый – *Lactarius chrysorrheus* Fr.** (с. 234)
30. Цветохвостник веретеновидный (Антурус яванский) – *Pseudocolus fusiformis* (E. Fischer) Lloyd [*Anthurus javanicus* (Penz.) Cunn.]
31. **Шампиньон Романьези – *Agaricus romagnesii* Wasser** (с. 100)
32. **Шампиньон таблитчатый – *Agaricus tabularis* Peck.** (с. 102)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ
(*курсивом* указаны синонимы)

Алеврия оранжевая, 409
Армиллярия желтовато-зеленая, 194
Армиллярия кубковидная, 183
Аурискальпиум обыкновенный, 329
Белая поганка, 63
Белонавозник Бирнбаума, 153
Белонавозник Пилата, 154
Белопаутинник клубненосный, 155
Белошампиньон Виханского, 156
Белошампиньон румянящийся, 151
Белошампиньон краснопластинковый, 151
Белошампиньон шелковистый, 152
Белый гриб, 19
Белый гриб сетчатый, 20
Белянка, 241
Благушка, 94
Бледная поганка, 66
Блюдцевик жилковатый, 397
Бовиста свинцово-серая, 347
Болет буро-желтый, 24
Болетопсис бело-черный, 55
Боровик, 19
Боровик беловатый, 27
Боровик желтый, *31*
Боровик королевский, 26
Боровик красивоокрашенный, 25
Боровик розово-пурпуровый, 29
Боровик розово-золотистый, 30
Боровик сетчатый, 20
Боровик темно-каштановый, 21
Боровик укорененный, 24
Боровик укореняющийся, 27
Валуй, 261
Веселка обыкновенная, 364
Веселка сдвоенная, 345, 364
Вешенка обыкновенная, 227
Вешенка устричная, 227
Волоконница бледно-коричневая, 120
Волоконница заостренная, 118
Волоконница землисто-пластинковая, 121
Волоконница земляная, 121
Волоконница красно-бурая, 119
Волоконница наземная, 123
Волоконница кудрявая, 120
Волоконница Патуйяра, 122
Волоконница трещиноватая, 118
Волнушка белая, 241
Волнушка розовая, 245
Волосатый трюфель, 374
Вольвариелла вольвовая, 282
Вольвариелла надеревная, 280
Волвариелла шелковистая, 280
Вязовик, 391
Галерина моховая, 112
Галерина окаймленная, 113
Ганодерма блестящая, 381
Ганодерма смолистая, 382
Гебелома клейкая, 115
Гебелома корочковидная, 115
Гельвелла курчавая, 398
Гельвелла чашевидная, 397
Гельвелла эластичная, 398
Гельвелла ямчатая, 398
Геопора Купера, 374
Геопора песчаная, 396
Георгиев гриб, 178
Гериций ежиковый, 333
Гериций коралловидный, 332
Гигрофор багряный, 284
Гигрофор бурый, 290
Гигрофор дубравный, 292
Гигрофор душистый, 287
Гигрофор зеленоватый, 286
Гигрофор золотистый, 288
Гигрофор желтовато-белый, 289
Гигрофор желто-зеленый, 286
Гигрофор конический, 285
Гигрофор Линдтнера, 291
Гигрофор оливково-белый, 293
Гигрофор пестрый, 285
Гигрофор поздний, 290
Гигрофор поэтичный, 295
Гигрофор съедобный, 294
Гигрофор сыроежковидный, 296
Гигрофор хороший, 287
Гигроцибе коническая, 285
Гиднум выемчатый, 328
Гимнопилус гибридный, 114
Гимнопилус прекрасный, 117
Гимнопилус рыжий, 117
Гимнопилус Юноны, 117
Гиропор дубовый, 51

Гиропор каштановый, 51
Гиршиопорус пергаментовидный, 385
Гистерангиум отделенный, 371
Гифолома головообразная, 315
Говорушка анисовая, 187
Говорушка ароматная, 187
Говорушка беловатая, 181
Говорушка ворончатая, 185
Говорушка восковатая, 182
Говорушка выбеленная, 182
Говорушка гигантская, 203
Говорушка дымчатая, 199
Говорушка кубковидная, 183
Говорушка неукрашенная, 186
Говорушка рыжая, 184
Говорушка серая, 199
Говорушка сероватая, 182
Гоенбуегелия напочвенная, 195
Головач белоснежный, 349
Головач мешковидный, 348
Головач округлый, 348
Головач удлиненный, 350
Горный белый гриб, 203
Готиерия сморчковидная, 370
Грабовик, 35
Гриб-баран, 383
Гриб-зонтик белый, 75
Гриб-зонтик большой, 73
Гриб-зонтик девичий, 76
Гриб-зонтик Конрада, 77
Гриб-зонтик краснеющий, 74
Гриб-зонтик пестрый, 73
Гриб-зонтик полевой, 75
Гриб-зонтик сосцевидный, 78
Гриб-копыто, 379
Грибная лапша, 335
Грибная капуста, 340
Грифола зонтичная, 384
Грифола курчавая, 383
Груздь буроватый, 238
Груздь войлочный, 246
Груздь вялый, 247
Груздь-горькушка, 243
Груздь групповой, 239
Груздь дубовый, 239
Груздь дубовый, 242
Груздь золотисто-желтый, 234
Груздь зонистый, 248
Груздь красно-коричневый, 250
Груздь лиловеющий, 249
Груздь нейтральный, 242
Груздь перечный, 240
Груздь пушистый, 241
Груздь серо-зеленый, 233
Груздь сизый, 247
Груздь сладкий, 244
Груздь спокойный, 242
Груздь сухой, 258
Денежка, 191
Диктиофора сдвоенная, 345, 364
Дождевик гигантский, 357
Дождевик грушевидный, 360
Дождевик жемчужный, 359
Дождевик мягкий, 358
Дубовик зернистоногий, 22
Дубовик крапчатый, 22
Дубовик обыкновенный, 23
Дубовик оливково-бурый, 23
Ежовик желтый, 328
Ежовик пестрый, 339
Ежовик черепитчатый, 339
Желчный гриб, 45
Заячий гриб, 51
Заячник, 391
Заячьи уши, 408
Звездчатка гигрометрическая, 346
Зеленушка, 163
Земляная звезда бахромчатая, 352
Земляная звезда гребенчатая, 354
Земляная звезда индийская, 356
Земляная звезда красноватая, 355
Земляная звезда рыжеватая, 355
Земляная звезда сводчатая, 353
Земляная звезда тройчатая, 356
Земляная звезда
четырехлопастная, 353
Золотистый гриб, 194
Зонтик амиантовый, 85
Зонтик красный, 86
Зонтик мелкощитовидный, 80
Ивишень, 298
Ивняк, 306
Инонотус древесный, 389
Калоцибе фиолетовая, 179
Кателазма царская, 180
Каштановик, 51
Клавариодельфус пестичный, 330
Клавариодельфус язычковый, 330
Клавулина гребенчатая, 331
Клитопилус сливовый, 298
Козляк, 40
Коллибия веретеноногая, 192
Коллибия лесолюбивая, 191
Коллибия масляная, 189
Коллибия пятнистая, 193
Коллибия рыжевато-серая, 189
Коллибия сливающаяся, 190
Коллибия скученная, 188
Кольцевик корончатый, 310
Кориолус жестковолосистый, 393
Кориолус разноцветный, 393
Корневидный гриб, 230
Красноголовик, 32
Краснушка, 244
Кратереллус воронковидный, 325
Крепидотус изменчивый, 110

Крепидотус мягкий, 109
Ксерула волосистая, 230
Ксерула корненогая, 230
Лаковица аметистовая, 196
Лаковица блестящая, 197
Лаковица лиловая, 196
Лаковица розовая, 197
Лахнея щитковидная, 399
Лепиота белая, 81
Лепиота гребенчатая, 84
Лепиота Виханского, 156
Лепиота кирпично-красная, 83
Лепиота коричнево-красная, 82
Лепиота острочешуйчатая, 79
Леписта голая, 200
Леписта грязная, 200
Леписта лиловоногая, 201
Леписта рыже-бурая, 198
Леписта серая, 199
Леукопаксиллус горький, 202
Лиофиллум групповой, 205
Лиофиллум неприятный, 207
Лиофиллум оливково-серый, 206
Лиофиллум скученный, 205
Лиофиллум сросшийся, 204
Лиофиллум фиолетовый, 179
Лисичка глухая, 328
Лисичка желтоватая, 323
Лисичка настоящая, 322
Лисичка обыкновенная, 322
Лисичка серая, 325
Лисичка черная, 325
Ложная лисичка, 324
Ложнодождевик бородавчатый, 366
Ложнодождевик обыкновенный, 365
Ложноопенок кирпично-красный, 317
Ложноопенок серно-желтый, 316
Ложноопенок серопластинковый, 315
Ложный белый гриб, 45
Ложный валуй, 115
Лопастник курчавый, 398
Марасмиус Бюлляра, 209
Марасмиус Виннея, 211
Марасмиус листовой, 210
Масленок Беллини, 38
Масленок зернистый, 37
Масленок желтый, 41
Масленок желто-коричневый, 39
Масленок летний, 37
Масленок лиственичный, 44
Масленок неокольцованный, 39
Масленок обыкновенный, 41
Масленок поздний, 41
Майки, 191
Мегаколлибия широкопластинковая, 212
Меланогастер пестрый, 372
Меланолевка гладкая, 213
Меланолевка линейноногая, 213
Меланолевка черно-белая, 213
Мерипилус гигантский, 387
Микромфале вонючий, 214
Микромфале пронизывающий, 214
Мириостома дырчатая, 363
Мириостома шейковидная, 363
Мицена архангельская, 215
Мицена желто-белая, 217
Мицена желтоногая, 222
Мицена коричнево-белая, 223
Мицена кровавоногая, 218
Мицена наклоненная, 222
Мицена оранжево-желтая, 218
Мицена пурпурно-бурая, 221
Мицена Рене, 222
Мицена скользкая, 216
Мицена чистая, 220
Мицена шафранная, 218
Мицена штриховатая, 219
Млечник грабовый, 248
Млечник серо-лиловатый, 248
Млечник серый лиловеющий, 249
Млечник влажный, 249
Мокруха желто-красная, 54
Мокруха пурпуровая, 54
Молочай, 246
Монтанея Кандолля, 361
Монтанея песчаная, 361
Моховик бархатный, 42
Моховик восковатый, 42
Моховик желто-бурый, 43
Моховик желтомясый, 47
Моховик заиндевевший, 42
Моховик зеленый, 50
Моховик красный, 49
Моховик крепкий, 42
Моховик пестрый, 47
Моховик припорошенный, 48
Моховик припудренный, 48
Моховик разноцветный, 49
Моховик трещиноватый, 47
Мутинус собачий, 362
Мухомор белый, 62
Мухомор белый вонючий, 63
Мухомор весенний, 62
Мухомор влагалищный, 70
Мухомор Виттадини, 69
Мухомор высокий, 59
Мухомор зеленый, 66
Мухомор колючеголовый, 65
Мухомор краснеющий, 68
Мухомор красный, 58
Мухомор одинокий, 65
Мухомор пантерный, 60
Мухомор поганковидный, 67
Мухомор розовый, 68

Мухомор серо-розовый, 68
Мухомор степной, 69
Мухомор Цезаря, 57
Мухомор щетинистый, 65
Мухомор яйцевидный, 61
Мухомор ярко-желтый, 64
Мышата, 170
Навозник снежно-белый, 143
Навозник белый хохлатый, 143
Навозник Вошустова, 148
Навозник домашний, 146
Навозник искристый, 145
Навозник лохматый, 143
Навозник лысый, 149
Навозник рассеянный, 144
Навозник серый, 142
Навозник смолистый, 147
Навозник чернильный, 142
Навозник чубатый, 143
Навозник шероховатоспоровый, 149
Негниючник, 319
Негниючник Виннея, 211
Негниючник листовой, 210
Обабок грабовый, 35
Обабок желтопоровый, 36
Обабок обыкновенный, 34
Обабок чернеющий, 36
Однобочка степная, 226
Омфалина бледно-серая, 224
Опенок бескольцевой, 313
Опенок зимний, 314
Опенок летний, 318
Опенок луговой, 319
Опенок настоящий, 312
Опенок осенний, 312
Опенок тополевый, 320
Отидея заячья, 408
Отидея ослиная, 408
Паксиллус завернутый, 53
Паксиллус черновойлочный, 52
Паутинник багряный, 133
Паутинник бело-фиолетовый, 124
Паутинник вздутый, 137
Паутинник голубеющий, 127
Паутинник голубой, 127
Паутинник горький, 139
Паутинник зеленый, 132
Паутинник изменчивый, 131
Паутинник мрачный, 135
Паутинник надломленный, 139
Паутинник каштановый, 126
Паутинник красивоокрашенный, 125
Паутинник обычный, 136
Паутинник оливковый, 138
Паутинник оливково-желтый, 132
Паутинник пачкающий, 128
Паутинник рыжевато-коричневато-лиловатый, 135
Паутинник рыже-оливковый, 134
Паутинник рыжий, 128
Паутинник синеватый, 127
Паутинник фиолетово-серый, 124
Паутинник шерстеносный, 130
Паутинник элегантный, 129
Пестрец, 391
Петушки, 184
Пецица пузырчатая, 405
Пецица пурпурово-коричневая, 404
Печеночница обыкновенная, 378
Плеврот синеголовниковый, 226
Плютей благородный, 277
Плютей золотисто-окрашенный, 276
Плютей ивовый, 278
Плютей клубневой, 281
Плютей львино-желтый, 276
Плютей олений, 275
Плютей полулуковичный, 281
Плютей теневой, 279
Подберезовик обыкновенный, 34
Подвишень, 298
Подгруздок, 258
Подгруздок бело-черный, 264
Подгруздок чернеющий, 263
Подгруздок черный, 253
Поддубник, 23
Подмолочник, 250
Подосиновик желто-бурый, 33
Подосиновик красный, 32
Полипорус воротничковый, 390
Полипорус Форквиньона, 390
Полипорус ямчатый, 390
Полубелый гриб, 31
Польский гриб, 46
Поплавок серый, 70
Псевдоболет Фехтнера, 25
Рамария гроздевидная, 334
Рамария желтая, 335
Рамария золотистая, 335
Рамария Мера, 337
Рамария прямая, 338
Рамария стройная, 336
Редечный гриб, 220
Решетник, 40
Решеточник красный, 351
Ризопогон розоватый, 373
Розовопластинник садовый, 299
Рыжик деликатесный, 235
Рыжик зеленый, 237
Рыжик зелено-красный, 237
Рыжик красный, 236
Рыжик кроваво-красный, 236
Рыжик настоящий, 235
Рыжик полукрасный, 237
Рыжик сосновый, 235
Рядовка белая, 159
Рядовка бело-коричневая, 158

Рядовка волокнистая, 173
Рядовка гигантская, 162
Рядовка желто-зеленая, 163
Рядовка землистая, 170
Рядовка каштаново-коричневая, 161
Рядовка коричневая, 164
Рядовка красноватая, 171
Рядовка майская, 178
Рядовка мыльная, 167
Рядовка напочвенная, 170
Рядовка обособленная, 168
Рядовка рыжевато-красная, 172
Рядовка серая, 166
Рядовка серно-желтая, 169
Рядовка тигровая, 165
Рядовка фиолетовая, 200
Рядовка черепитчато-чешуйчатая, 164
Рядовка черночешуйчатая, 160
Саркодон черепитчатый, 339
Саркосцифа ярко-красная, 406
Саркосфера толстая, 407
Сатанинский гриб, 28
Свинуха толстая, 52
Свинушка тонкая, 53
Сеткоical, 345, 364
Синички, 200
Синяк, 23
Синяк зернистоногий, 22
Склеродерма бородавчатая, 366
Склеродерма оранжевая, 365
Скрипица, 246
Сморчок гибридный, 403
Сморчок желтый, 402
Сморчок конический, 400
Сморчок круглый, 402
Сморчок настоящий, 401
Сморчок обыкновенный, 401
Сморчок полусвободный, 403
Сморчок съедобный, 401
Строфария корончатая, 310
Спарассис кудрявый, 340
Строфария рыжая, 310
Строфария сине-зеленая, 309
Строфария украшенная, 310
Сыроежка белая, 258
Сыроежка бело-черная, 264
Сыроежка буреющая, 271
Сыроежка валуевидная, 261
Сыроежка выцветающая, 257
Сыроежка выцветающая, 267
Сыроежка девичья, 266
Сыроежка жгуче-едкая, 259
Сыроежка желтая, 260
Сыроежка желтеющая, 255
Сыроежка желчноедкая, 260
Сыроежка зеленая большая, 254
Сыроежка зеленоватая, 270
Сыроежка зеленоватая, 258
Сыроежка золотистая, 255
Сыроежка красно-желтая, 255
Сыроежка кроваво-красная, 269
Сыроежка рвотная, 259
Сыроежка розовеющая, 268
Сыроежка розовидная, 268
Сыроежка румяная, 265
Сыроежка селедочная, 271
Сыроежка серая, 272
Сыроежка сереющая, 257
Сыроежка сине-зеленая, 256
Сыроежка хорошая, 267
Сыроежка цельная, 262
Сыроежка черная, 253
Сыроежка чернеющая, 263
Телефора наземная, 341
Телефора цветкоголовчатая, 341
Тилопил горький, 45
Тиромицес беловатый, 394
Тиромицес молочно-белый, 394
Толкачик, 70
Толстуха, 270
Траметес жестковолосистый, 393
Траметес разноцветный, 393
Трихоломопсис желто-красный, 229
Трутовик вазоподобный, 390
Трутовик дубравный, 389
Трутовик лакированный, 381
Трутовик листоватый, 383
Трутовик ложный, 379
Трутовик можжевеловый, 392
Трутовик настоящий, 379
Трутовик пестрый, 391
Трутовик пластинчатый, 383
Трутовик плоский, 380
Трутовик разветвленный, 384
Трутовик сводчатый, 390
Трутовик серно-желтый, 386
Трутовик смолистый, 382
Трутовик чешуйчатый, 391
Трутовик Швейница, 388
Трюфель белый, 369
Трюфель краснеющий, 373
Трюфель летний, 375
Трюфель перигорский, 369, 375
Трюфель пустынный, 369
Трюфель степной, 369
Трюфель съедобный, 375
Трюфель троицкий, 369
Трюфель французский, 369, 375
Трюфель черный, 369, 375
Тулостома бахромчатая, 367
Тулостома зимняя, 367
Удемансиелла слизистая, 225
Феллодон черно-белый, 342
Феллодон черный, 342
Феолепиота золотистая, 116

Феолус Швейница, 366
Фиолетовая звездовка, 407
Фламмулястер колючий, 111
Флоккулярия соломенная, 194
Цистодерма амиантовая, 85
Цистодерма киноварно-красная, 86
Цистодерма остистая, 85
Чесночник большой, 208
Чесночник дубовый, 208
Чесночник мелкий, 208
Чешуйчатка золотистая, 306
Чешуйчатка золотисто-желтая, 306
Чешуйчатка обыкновенная, 308
Чешуйчатка оттопырено-чешуйчатая, 308
Чешуйчатка разрушающая, 307
Чешуйчатка серно-желтая, 306
Чешуйчатка толстая, 306
Чешуйчатка цилиндрическая, 320
Шампиньон Бернарда, 103
Шампиньон Веленовского, 105
Шампиньон двукольцевой, 98
Шампиньон двуспоровый, 91
Шампиньон желтокожий, 92
Шампиньон Кюнера, 104
Шампиньон лесной, 94
Шампиньон луговой, 90
Шампиньон мелкочешуйчатый, 99
Шампиньон обыкновенный, 90
Шампиньон пестрый, 96
Шампиньон плотноножковый, 101
Шампиньон полевой, 89
Шампиньон порфировый, 93
Шампиньон рыжеющий, 92
Шампиньон Романьези, 100
Шампиньон степной, 90
Шампиньон таблитчатый, 102
Шампиньон темно-красный, 97
Шампиньон темночешуйчатый, 95
Шампиньон тротуарный, 98
Шишколюб мелкоспоровый, 177
Шишколюб крепкий, 228
Энтолома волосистоногая, 300
Энтолома садовая, 299
Энтолома седоватая, 301
Энтолома серая, 302
Энтолома шелковистая, 303
Энтолома щитовидная, 299

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ ПО РОДАМ
(курсивом даны виды, которые упоминаются без описаний)

AGARICUS
arvensis, 89
bernardii, 103
bisporus, 91
bitorquis, 98
campestris, 90
cupreobrunneus, 88
haemorrhoidarius, 97
kuehnerianus, 104
lutosus, 88
macrocarpus, 88
macrosporus, 88
meleagris, 95
moelleri, 88
placomyces, 95
porphyrizon, 93
purpurellus, 88
romagnesii, 100
semotus, 88
silvaticus, 94
spissicaulis, 101
squamuliferus, 99
tabularis, 102
variegatus, 96
velenovskyi, 105
xanthodermus, 92

ALEURIA
aurantia, 409

AMANITA
caesarea, 57
citrina, 67
excelsa, 59
gemmata, 64
muscaria, 58
ovoidea, 61
pantherina, 60
phalloides, 66
porphyria, 56
rubescens, 68
solitaria, 65
verna, 62
virosa, 63
vittadinii, 69

AMANITOPSIS
vaginata, 70
crocea, 70
fulva, 70

ARMILLARIA
ectypa, 183
mellea, 312
tabescens, 313

ASTRAEUS
hygrometricus, 346

AURISCALPIUM
vulgare, 329

BATTARREA
phalloides, 345

BEOSPORA
myosura, 177

BOLETOPSIS
leucomelaena, 55

BOLETUS
aereus, 21
appendiculatus, 24
depilatus, 18
edulis, 19
erythropus, 22
impolitus, 31
luridus, 23

pulchrotinctus, 25
radicans, 27
regius, 26
reticulatus, 20
rhodopu rpu reus, 29
rhodoxantus, 30
satanas, 28

BOVISTA
dermoxantha, 345
graveolens, 345
nigrescens, 345
paludosa, 345
plumbea, 347

CALOCYBE
gambosa, 178
ionides, 179

CALVATIA
caelata, 348
candida, 349
cyathiformis, 345
exci puliformis, 350

CANTHARELLUS
cibarius, 322
lutescens, 323

CATATHELASMA
imperiale, 180

CHOIROMYCES
venosus, 369

CHROOGOMPHUS
rutilus, 54

CLATHRUS
ruber, 351

CLAVARIA
aculeiformis, 327

CLAVARIADELPHUS
pistillaris, 330

CLAVULINA
amethystina, 327
cristata, 331
rugosa, 327

CLIMACODON
pulcherrimus, 326

CLITOCYBE
alexaderi, 175
candicans, 181
cerussata, 182
costata, 175
geotropa, 184
gibba, 185
inornata, 186
odora, 187
phaeophtalma, 175
suaveolens, 175
subalutaceae, 175

CLITOPILUS
prunulus, 298

COLLYBIA
acervata, 188
alcalivirens, 175
butyraceae, 189
confluens, 190
cookie, 175
distorta, 175
dryophila, 191
fuscopurpurea, 175
fusipes, 192
hariolorum, 175
ingrata, 175
maculata, 193
marasmioides, 175
peronata, 175
succinea, 175
tuberosa, 175

COPRINUS
alopecia, 149
atramentarius, 142
comatus, 143
disseminatus, 144
domesticus, 146
ephemerus, 141
lagopus, 141
leiocephalus, 141
macrocephalus, 141
micaceus, 145
niveus, 143
picaceus, 147
plicatilis, 141
stercorarius, 141
sterquilinus, 141
subimpatiens, 141
sylvaticus, 141
vosoustii, 148
xanthotrix, 141

CORTINARIUS
alboviolaceus, 124
amoenolens, 108
bulliardii, 108
calochrous, 125
castaneus, 126
cinnamomeus, 108
claroflavus, 108
coerulescens, 127
collinitus, 128
cotoneus, 138
croceus, 108
cyanophyllus, 108
decoloratus, 108
duracinus, 108
elegantior, 129
glandicolor, 108
humicolus, 108
infractus, 139
laniger, 130
lilacinopes, 108
megasporus, 108
multiformis, 131
nanceiensis, 108
prasinus, 132
pu rpu rascens, 133
raphanoides, 108
rickenianus, 108
rufoolivaceus, 134
subferrugineus, 108
subfulgens, 108
talus, 108
torvus, 135
trivialis, 136
tu rgidus, 137
venetus, 108, 132
violaceo-cinereus, 124
violaceus, 108
vulpinus, 108

CRATERELLUS
cornucopioides, 325

CREPIDOTUS
applanatus, 108
autochtonus, 108
crocophyllus, 108
macedonicus, 108
mollis, 109
sinuosus, 108
sphaerosporus, 108
subsphaerosporus, 108
subverrucisporus, 108
variabilis, 110

CRUCIBULUM
laeve, 345

CYATUS
olla, 345
striatus, 345

CYSTODERMA
amianthinum, 85

carcharias, 72
cinnabarinum, 86
fallax, 72
granulosum, 72
superbum, 72

DICTYOPHORA
duplicata, 345, 364

ENTOLOMA
araneosum, 297
clypeatum, 299
erophilum, 297
hirtipes, 300
incanum, 301
juncinum, 297
lucidum, 297
mammosum, 297
rhodopolium, 302
sinuatum, 297
sordidulum, 297
sericeum, 303

FISTULINA
hepatica, 378

FLAMMULASTER
carpophilus, 108
erinaceellus, 108
gracilis, 108
limulatus, 108
muricatus, 111

FLAMMULINA
velutipes, 314

FLOCCULARIA
straminea, 194

FOMES
fomentarius, 379

GALERINA
allospora, 108
cedretorum, 108
hypnorum, 112
laevis, 108
marginata, 113

GANODERMA
lipsiense, 380
lucidum, 381
resinaceum, 382

GAUTIERIA
otthii, 370
morchelliformis, 370

GEASTRUM
badium, 345
fimbriatum, 352
fornicatum, 353
indicum, 356
minimum, 345
pectinatum, 354
quadrifidum, 353
rufescens, 355
striatum, 345
triplex, 356

GEOPORA
arenosa, 396
cooperi, 374

GRANDINIA
nivea, 326

GRIFOLA
frondosa, 383
umbellata, 384

GYMNOPILUS
hybridus, 114
junonius, 117
liquiritiae, 108
penetrans, 108
sapineus, 108
spectabilis, 117

GYRODON
lividus, 18

GYROPORUS
castaneus, 51
cyanescens, 51

HEBELOMA
birrum, 108
crustuliniforme, 115
fusipes, 108
hiemale, 108
longicaudum, 108
pumillum, 108
sinuosum, 108
strophosum, 108

HELVELLA
acetabulum, 397
crispa, 398
elastica, 398
infula, 395
lacunosa, 398
leucomelaena, 395

HERICIUM
coralloides, 332
erinaceaum, 333

HIRSCHIOPORUS
pergamenus, 385

HOHENBUEHELIA
atrocaerulea, 195
geogenia, 195
mastrucata, 195
petaloides, 195

HUMARIA
applanata, 395
aquatica, 395
atroviolacea, 395
granulata, 395
sydowii, 395

HYDNELLUM
suaveolens, 326
zonatum, 326

HYDNUM
repandum, 328

HYGROCYBE
chlorophana, 286
coccinea, 284
conica, 285
psittacina, 285

HYGROPHORUS
agathosmus, 287
carpini, 283
chlorophanus, 286
chrysodon, 288
cossus, 283
eburneus, 289
gliocyclus, 283
hypothejus, 290
leucophaeus, 291
lindtneri, 291
marzuolus, 283
nemoreus, 292
niveus, 283
olivaceoalbus, 293
penarius, 294
poetarum, 295
russula, 296

HYGROPHOROPSIS
aurantiaca, 324

HYPHOLOMA
capnoides, 315
fasciculare, 316
sublateritium, 317

HYSTERANGIUM
separabile, 371

INOCYBE
amethystina, 108
cervicolor, 119
cincinnata, 120
cryptocystis, 108
dulcamara, 108
fastigiata, 118
flocculosa, 108
fraudans, 108
furfuraceae, 108
geophylla, 121
maculata, 108
mixtilis, 108
nitidiuscula, 108
patouillardii, 122
phaeodisca, 108
praetervisa, 108
queleti, 108
terrigena, 123
umbrina, 108

INONOTUS
dryadeus, 389

KUEHNEROMYCES
mutabilis, 318

LACCARIA
amethystina, 196
laccata, 197

LACHNEA
scutellata, 399
umbrata, 395
umbrorum, 395

LACTARIUS
acris, 232
blennius, 233
chrysorrheus, 234
circellatus, 248
controversus, 232
deliciosus, 235
flexuosus, 232, 248
fuliginosus, 238
insulsus, 239
obscuratus, 232
pallidus, 232
piperatus, 240
pubescens, 241
quietus, 242
rufus, 243
sanguifluus, 236
scrobiculatus, 232
semisanguifluus, 237
subdulcis, 244
torminosus, 245
trivialis, 247
uvidus, 249
vellereus, 246
vietus, 247
volemus, 250
zonarius, 232

LAETIPORUS
sulphureus, 386

LANGERMANIA
gigantea, 357

LECCINUM
aurantiacum, 32
crocypodium, 36
griseum, 35
scabrum, 34
versipelle, 33

LEPIOTA
acutesquamosa, 79
alba, 81
aspera, 71
brunneoincarnata, 82
clypeolaria, 80
cristata, 84
echinacea, 72
helveola, 83
ignivolvata, 72
lilacea, 72
perplexa, 79
pseudoasperula, 72
rufipes, 72
seminuda, 72
setulosa, 72
ventriosospora, 72

LEPISTA
inversa, 198
nebularis, 199
nuda, 200
saeva, 201
sordida, 200

LANGERMANNIA
gigantea, 357

LEUCOAGARICUS
carneifolius, 150
cinerascens, 150
holosericeus, 152
leucothites, 151
wichanskyi, 156

LEUCOCORTINARIUS
bulbiger, 155

LEUCOCOPRINUS
birnbaumii, 153
pilatianus, 154

LEUCOPAXILLUS
amarus, 202
giganteus, 203

LYCOPERDON
atropurpureum, 345
candidum, 345
curtisiiforme, 345
decipiens, 345
echinulatum, 345
lividum, 345
mammaeforme, 345
molle, 358
nigrescens, 345
perlatum, 359
pyriforme, 360
umbrinum, 345

LYOPHYLLUM
ambustum, 175
connatum, 204
decastes, 205
favrei, 175
fumosum, 175
immundum, 175
infumatum, 206
putidum, 175
rancidum, 207

MACROLEPIOTA
excoriata, 75
konradii, 77
mastoidea, 78
procera, 73
puellaris, 76
rhacodes, 74

MARASMIUS
alliaceus, 208
androsaceus, 176
bulliardii, 209
cohaerens, 176
epiphyllus, 210
lupuletorum, 176
oreades, 319
prasiosmus, 208
rotula, 176
saccharinus, 176
scorodonius, 208
wynnei, 211

MEGACOLLYBIA
platyphylla, 212

MELANOGASTER
variegatus, 372

MELANOLEUCA
gramopodia, 213
melaleuca, 213
polioleuca, 213

MERIPILUS
giganteus, 387

MICROMPHALE
foetidum, 214
perforans, 214

MONTAGNEA
kandolleana, 361

MORCHELLA
conica, 400
crassipes, 401
esculenta, 401
rotunda, 402
semilibera, 403

MUTINUS
caninus, 362

MYCENA
abramsii, 176
acicula, 176
aetites, 176
alcalina, 176
arcangeliana, 215
atrocyanea, 176
citrinomarginata, 176
crocata, 218
epipterigia, 216
flavoalba, 217
galericulata, 176
galopoda, 176
haematopoda, 218
inclinata, 222
laevigata, 217
leptocephala, 176
maculata, 176
meliigena, 176
metata, 176
niveipes, 176
olida, 176
pelianthina, 176
polygramma, 219
pura, 210
purpureofusca, 221
renati, 222
rosea, 176
stylobates, 176
urania, 176
vitilis, 223
vulgaris, 176
zephirus, 176

MYCENASTRUM
corium, 345

MYRIOSTOMA
coliforme, 363

OMPHALINA
griseopallida, 224

OTIDEA
leporina, 408
onotica, 408

OUDEMANSIELLA
mucida, 225

PAXILLUS
atrotomentosus, 52
involutus, 53

PEZIZA
ampliata, 395
badia, 404
fimeti, 395
furfuraceae, 395
macrospora, 395
pustulata, 395
sepiata, 395
vesiculosa, 405
violacea, 395
violacea-nigra, 395

PHAEOLEPIOTA
aurea, 116

PHAEOLUS
schweinitzii, 388

PHALLUS
duplicatus, 345, 364
hadriani, 345
impudicus, 364

PHELLINUS
igniarius, 379

PHELLODON
melaleucus, 342
niger, 342

PHLEBOPUS
sulphureus, 18

PHOLIOTA
adiposa, 306
alnicola, 305
aurivella, 305, 306
curvipes, 286
cylindracea, 320
destruens, 307
gummosa, 305
lenta, 305
lubrica, 305
lutaria, 305
spumosa, 305
squarrosa, 308
squarrosoides, 305
tuberculosa, 305

PLEUROTUS
eryngii, 226
ostreatus, 227

PLUTEUS
cervinus, 275
chrysophaeus, 276
cinereofuscus, 274
ephebeus, 274
exiguous, 274
godei, 274
griseopus, 274
hispidulus, 274
leoninus, 276
nanus, 274
petasatus, 277
podospileus, 274
robertii, 274
romellii, 274
salicinus, 278
semibulbosus, 281
thompsonii, 274
umbrosus, 279

POLYPORUS
alveolarius, 390
arcularius, 390
forquignonii, 390
squamosus, 391

PSEUDOCOLUS
fusiformis, 345

**PSEUDOHYGRO-
CYBE**
constrictospora, 283

PYROFOMES
demidoffii, 392

RAMARIA
aurea, 335
botrytis, 334
crispula, 327
flava, 335

formosa, 336
mairei, 337
rufescens, 327
stricta, 338

RHIZOPOGON
roseolus, 373

RUSSULA
adusta, 253
aeruginea, 254
albonigra, 264
alutaceae, 252
amoenolens, 252
aurata, 255
badia, 252
chamaeleontina, 252
chloroides, 258
claroflava, 252
cuprea, 252
curtipes, 252
cyanoxantha, 256
decolorans, 257
delica, 258
emetica, 259
emeticella, 252
faginea, 252
farinipes, 261
fellea, 260
foetens, 261
fragilis, 252
graveolens, 252
grisea, 272
integra, 262
laeta, 252
lilacea, 252
lepida, 252
lutea, 255
luteotacta, 255
medullata, 252
melliolens, 252
mustelina, 252
nauseosa, 252
nigricans, 263
ochroleuca, 252
olivacea, 252
pectinatoides, 252
persicina, 252
pseudointegra, 265
puellaris, 266
pulchella, 267
queletii, 252
rosacea, 268
rosea, 252
roseipes, 252
rubescens, 252
sanguinea, 269
torulosa, 252
vesca, 252
veternosa, 252
vinosopurpurea, 252
violeipes, 252
virescens, 270
xerampelina, 271

SARCODON
imbricatus, 339

SARCOSCYPHA
coccinea, 406

SARCOSPHAERA
crassa, 407

SCLERODERMA
areolatum, 345
aurantium, 365
verrucosum, 366

SPARASSIS
crispa, 340

STROBILURUS
tenacellus, 228

STROPHARIA
aeruginosa, 309
coronilla, 310
semiglobata, 305
squamosa, 305

SUILLUS
bellini, 38
bovinus, 40
collinitus, 39
granulatus, 37
grevillei, 44
luteus, 41
variegatus, 43

TELEPHORA
anthocephala, 341
terrestris, 341

TERFEZIA
leonis, 369

TRAMETES
hirsuta, 393
versicolor, 393

TRICHASTER
melanocephalus, 345

TRICHOLOMA
albatum, 157
albo-brunneum, 158
album, 159
argyraceum, 157
atro-cinereum, 157
atrosquamosum, 160
batschii, 161
bresadolanum, 157
colossus, 162
flavovirens, 163
imbricatum, 164
orirubens, 171
pardinum, 165
portentosum, 166
saponaceum, 167
scioides, 160
sejunctum, 168
sulphureum, 169
terreum, 170
vaccinum, 172
virgatum, 173

TRICHOLOMOPSIS
rutilans, 229

TUBER
aestivum, 375

TULOSTOMA
brumale, 367
fimbriatum, 367

TYLOPILUS
felleus, 45

TYPHULA
phacorrhiza, 327

TYROMYCES
albidus, 394
lacteus, 394

VASCELLUM
pratense, 345

VOLVARIELLA
bombycina, 280
cinerascens, 274
gloiocephala, 274
media, 274
murinella, 274
taylori, 274
volvacea, 282

XEROCOMUS
badius, 46
chrysenteron, 47
porosporus, 18
pruinatus, 42
pulverulentus, 48
rubellus, 49
subtomentosus, 50

XERULA
longipes, 230
radicata, 230

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ (курсивом даны виды, которые упоминаются без описаний, а также синонимы)

abramsii (Mycena), 176
acervata (Collybia), 188
acetabulum (Helvella), 397
acicula (Mycena), 176
acris (Lactarius), 232
aculeiformis (Clavaria), 327
acutesquamosa (Lepiota), 79
adiposa (Pholiota), 306
adusta (Russula), 253
aegerita (Agrocybe), 320
aegerita (Pholiota), 320
aereus (Boletus), 21
aeruginea (Russula), 254
aeruginosa (Stropharia), 309
aestivum (Tuber), 375
aetites (Mycena), 176
agathosmus (Hygrophorus), 287
alba (Lepiota), 81
albatum (Tricholoma), 157
albidus (Boletus), 27
albidus (Tyromyces), 394
albo-brunneum (Tricholoma), 158
albonigra (Russula), 264
alboviolaceus (Cortinarius), 124
album (Tricholoma), 159
alcalina (Mycena), 176
alcalivirens (Collybia), 175
alexaderi (Clitocybe), 175
alliaceus (Marasmius), 208
allospora (Galerina), 108
alnicola (Pholiota), 305
alopecia (Coprinus), 149
alutaceae (Russula), 252
alveolarius (Polyporus), 390
amarus (Leucopaxillus), 202
ambusta (Tephrocybe), 175
ambustum (Lyophyllum), 175
amethystina (Laccaria), 196
amethystina (Clavulina), 327
amethystina (Inocybe), 108
amianthinum (Cystoderma), 85
amoenolens (Cortinarius), 108
amoenolens (Russula), 252
ampliata (Peziza), 395
androsaceus (Marasmius), 176
anthocephala (Thelephora), 341
appendiculatus (Boletus), 24
applanata (Humaria), 395
applanatum (Ganoderma), 380
applanatus (Crepidotus), 108
aquatica (Humaria), 395
araneosum (Entoloma), 297
arcangeliana (Mycena), 215
arcularius (Polyporus), 390
arenaria (Montagnea), 361
arenosa (Geopora), 396
arenosa (Sepultaria), 396
areolatum (Scleroderma), 345
argyraceum (Tricholoma), 157
arvensis (Agaricus), 89
aspera (Lepiota), 71
atramentarius (Coprinus), 142
atrocaerulea (Hohenbuehelia), 195
atro-cinereum (Tricholoma), 157
atrocyanea (Mycena), 176
atropurpureum (Lycoperdon), 345
atrosquamosum (Tricholoma), 160
atrotomentosus (Paxillus), 52
atroviolacea (Humaria), 395
aurantia (Aleuria), 409
aurantiaca (Clitocybe), 324
aurantiaca (Hygrophoropsis), 324
aurantiacum (Leccinum), 32
aurantium (Scleroderma), 365
aurata (Russula), 255
aurea (Ramaria), 335
aurea (Phaeolepiota), 116
aurivella (Pholiota), 305, 306
autochtonus (Crepidotus), 108
badia (Peziza), 404
badia (Russula), 252
badium (Geastrum), 345
badius (Xerocomus), 46
batschii (Tricholoma), 161
bellini (Suillus), 38
bernardii (Agaricus), 103
biforme (Trichaptum), 385
birnbaumii (Leucocoprinus), 153
birrum (Hebeloma), 108
bisporus (Agaricus), 91
bitorquis (Agaricus), 98
blennius (Lactarius), 233
bohemica (Verpa), 401
bombycina (Volvariella), 280
botrytis (Ramaria), 334
bovinus (Suillus), 40
bresadolanum (Tricloloma), 157
brumale (Tulostoma), 367
brunneoincarnata (Lepiota), 82
bulbiger (Leucocortinarius), 155
bulliardii (Cortinarius), 108
bulliardii (Marasmius), 209
butyraceae (Collybia), 189
caelata (Calvatia), 348
caesarea (Amanita), 55
calochrous (Cortinarius), 125

campestris (Agaricus), 90
candicans (Clitocybe), 181
candida (Calvatia), 349
candidum (Lycoperdon), 345
caninus (Mutinus), 362
capnoides (Hypholoma), 315
carcharias (*Cystoderma*), 72
carneifolius (Leucoagaricus), 150
carpini (Hygrophorus), 283
carpini (Leccinum), 35
carpophilus (Flammulaster), 108
castaneus (Gyroporus), 51
castaneus (Cortinarius), 126
cedretorum (Galerina), 108
cervicolor (Inocybe), 119
cervinus (Pluteus), 275
cerussata (Clitocybe), 182
chamaeleontina (Russula), 252
chloroides (Russula), 258
chrysenteron (Xerocomus), 47
chrysodon (Hygrophorus), 288
chrysophaeus (Pluteus), 276
chrysorrheus (Lactarius), 234
cibarius (Cantharellus), 322
cincinnata (Inocybe), 120
cinerascens (Leucoagaricus), 150
cinerascens (Volvariella), 274
cinereofuscus (Pluteus), 274
cinnabarinum (Cystoderma), 86
cinnamomeus (Cortinarius), 108
circellatus (Lactarius), 248
citrina (Amanita), 67
citrinomarginata (Mycena), 176
citrinum (Scleroderma), 365
claroflava (Russula), 252
claroflavus (Cortinarius), 108
chlorophanus (Hygrocybe), 286
clypeatum (Entoloma), 299
clypeolaria (Lepiota), 80
coccinea (Hygrocybe), 284
coccinea (Sarcoscypha), 406
coerulescens (Cortinarius), 127
cohaerens (Marasmius), 176
coliforme (Myriostoma), 363
collinitus (Cortinarius), 128
collinitus (Suillus), 39
colossa (Armillaria), 162
colossus (Tricholoma), 162
comatus (Coprinus), 143
confluens (Collybia), 190
conica (Hygrocybe), 285
conica (Morchella), 400
connatum (Lyophyllum), 204
constrictospora
(Pseudohygrocybe), 283
controversus (Lactarius), 232
cookei (Collybia), 175
cooperi (Geopora), 374
coralloides (Hericium), 332
corium (Mycenastrum), 345
cornucopioides (Craterellus), 325
coronata (Sarcosphaera), 407
coronilla (Stropharia), 310
cossus (Hygrophorus), 283
costata (Clitocybe), 175
cotoneus (Cortinarius), 138
crassa (Sarcosphaera), 407
crassipes (Morchella), 401
crispa (Helvella), 398
crispa (Sparassis), 340
crispula (Ramaria), 327
cristata (Lepiota), 84
cristata (Clavulina), 331
crocata (Mycena), 218
crocea (Amanitopsis), 56, 70
croceus (Cortinarius), 108
crocophyllus (Crepidotus), 108
crocypodium (Leccinum), 36
crustuliniforme (Hebeloma), 115
cryptocystis (Inocybe), 108
cuprea (Russula), 252
cupreobrunneus (*Agaricus*),
curtipes (Russula), 252
curtisiiforme (Lycoperdon), 345
curvipes (Pholiota), 305
cyanescens (Gyroporus), 51
cyanophyllus (Cortinarius), 108
cyanoxantha (Russula), 256
cyathiformis (Calvatia), 345
cyathiformis (Clitocybe), 183
cyathiformis (Pseudoclitocybe), 183
cylindracea (Agrocybe), 320
cylindracea (Pholiota), 320
decastes (Lyophyllum), 205
decipiens (Lycoperdon), 345
decolorans (Russula), 257
decoloratus (Cortinarius), 108
delica (Russula), 258
deliciosus (Lactarius), 235
demidoffii (Pyrofomes), 392
depilatus (Boletus), 18
dermoxantha (Bovista), 345
descissa (Inocybe), 108
disseminatus (Coprinus), 144
distorta (Collybia), 175
destruens (Pholiota), 307
domesticus (Coprinus), 146
dryadeus (Inonotus), 389
dryadeus (Pseudoinonotus), 389
dryophila (Collybia), 191
dulcamara (Inocybe), 108
duplicata (Dictyophora), 345, 364
duplicatus (Phallus), 345, 364
duracinus (Cortinarius), 108
eburneus (Hygrophorus), 289

echinacea (Lepiota), 72
echinulatum (Lycoperdon), 345
ectypa (Armillaria), 183
edulis (Boletus), 19
elastica (Helvella), 398
elegans (Boletus), 44
elegantior (Cortinarius), 129
emetica (Russula), 259
emeticella (Russula), 252
ephebeus (Pluteus), 274
ephemerus (Coprinus), 141
epiphyllus (Marasmius), 210
epipterigia (Mycena), 216
equestre (Tricholoma), 163
erinaceellus (Flammulaster), 108
erinaceum (Hericium), 333
erophilum (Entoloma), 297
eryngii (Pleurotus), 226
erythropus (Boletus), 22
esculenta (Gyromytra), 401
esculenta (Morchella), 401
excelsa (Amanita), 59
excoriata (Macrolepiota), 75
exiguus (Pluteus), 274
eximia (Sarcosphaera), 407
excipuliformis (Calvatia), 350
faginea (Russula), 252
fallax (Cystoderma), 72
farinipes (Russula), 261
fasciculare (Hypholoma), 316
fastigiata (Inocybe), 118
favrei (Lyophyllum), 175
fellea (Russula), 260
felleus (Tylopilus), 45
fimbriatum (Geastrum), 352
fimbriatum (Tulostoma), 367
fimeti (Peziza), 395
flava (Ramaria), 335
flavoalba (Mycena), 217
flavovirens (Tricholoma), 163
flexuosus (*Lactarius*), 232, 248
flocculosa (Inocybe), 108
foetens (Russula), 261
foetidum (Micromphale), 214
foetidus (Marasmius), 214
fomentarius (Fomes), 379
formosa (Ramaria), 336
fornicatum (Geastrum), 353
forquignoni (Polyporus), 390
fragilis (Russula), 252
fraudans (Inocybe), 108
frondosa (Grifola), 383
fuliginosus (Lactarius), 238
fulva (Amanitopsis), 56, 70
fumosum (Lyophyllum), 175
furfuraceae (Inocybe), 108
furfuraceae (Peziza), 395
fuscopurpurea (Collybia), 175
fusiformis (Pseudocolus), 345
fusipes (Collybia), 192
fusipes (Hebeloma), 108
galericulata (Mycena), 176
galopoda (Mycena), 176
gambosa (Calocybe), 178
gemmata (Amanita), 64
geogenia (Hohenbuehelia), 195
geophylla (Inocybe), 121
georgii (Tricholoma), 178
geotropa (Clitocybe), 184
gibba (Clitocybe), 185
gigantea (Calvatia), 357
gigantea (Clitocybe), 203
gigantea (Langermannia), 357
giganteus (Leucopaxillus), 203
giganteus (Meripilus), 387
glandicolor (Cortinarius), 108
gliocyclus (Hygrophorus), 283
gloiocephala (Volvariella), 274
godei (Pluteus), 274
gracilis (Flammulaster), 108
gramopodia (Melanoleuca), 213
granulata (Humaria), 395
granulatus (Suillus), 37
granulosum (Cystoderma), 72
graveolens (Bovista), 345
graveolens (Russula), 252
grevillei (Suillus), 44
grisea (Russula), 272
griseopallida (Ompalina), 224
griseopus (Pluteus), 274
griseum (Leccinum), 35
gummosa (Pholiota), 305
hadriani (Phallus), 345
haematopoda (Mycena), 218
hariolorum (Collybia), 175
helveola (Lepiota), 83
haemorrhoidarius (Agaricus), 97
hepatica (Fistulina), 378
hiemale (Hebeloma), 108
hirsuta (Coriolus), 393
hirsuta (Trametes), 393
hirtipes (Entoloma), 300
hispidulus (Pluteus), 274
chlorophanus (Hygrophorus), 286
holosericeus (Leucoagaricus), 152
chlorophana (Hygrocybe), 286
humicolus (Cortinarius), 108
hybridus (Gymnopilus), 114
hygrometricus (Astraeus), 346
hypnorum (Galerina), 112
hypothejus (Hygrophorus), 290
igniarius (Phellinus), 379
ignivolvata (Lepiota), 72
imbricatum (Tricholoma), 164

imbricatus (Sarcodon), 339
immundum (Lyophyllum), 175
imperiale (Catathelasma), 180
impolitus (Boletus), 31
impudicus (Agaricus), 96
impudicus (Phallus), 364
incanum (Entoloma), 301
incana var. *euchlora* (Entoloma), 301
inclinata (Mycena), 222
indicum (Geastrum), 356
infractus (Cortinarius), 139
infula (Helvella), 395
infumatum (Lyophyllum), 206
infundibuliformis (Clitocybe), 185
ingrata (Collybia), 175
inornata (Clitocybe), 186
insulsus (Lactarius), 239
integra (Russula), 262
inversa (Clitocybe), 198
inversa (Lepista), 198
involutus (Paxilus), 53
ionides (Calocybe), 179
ionides (Lyophyllum), 179
juncinum (Entoloma), 297
junonius (Gymnopilus), 117
kandolleana (Montagnea), 361
konradii (Macrolepiota), 77
kuehnerianus (Agaricus), 104
laccata (Laccaria), 197
lacteus (Tyromyces), 394
lacunosa (Helvella), 398
laeta (Russula), 252
leave (Crucibulum), 345
laevigata (Mycena), 217
laevis (Galerina), 108
lagopus (Coprinus), 141
laniger (Cortinarius), 130
leiocephalus (Coprinus), 141
lenta (Pholiota), 305
leoninus (Pluteus), 276
leonis (Terfezia), 369
lepida (Russula), 252
leporina (Otidea), 408
leporina (Scodellina), 408
leptocephala (Mycena), 176
leucomelaena (Boletopsis), 55
leucomelaena (Helvella), 395
leucophaeus (Hygrophorus), 291
leucothites (Leucoagaricus), 151
ligula (Clavariadelphus), 330
lilacea (Lepiota), 72
lilacea (Russula), 252
lilacinopes (Cortinarius), 108
limulatus (Flammulaster), 108
lindtneri (Hygrophorus), 291
lipsiense (Ganoderma), 380
liquiritiae (Gymnopilus), 108
lividum (Lycoperdon), 345
lividus (Gyrodon), 18
longicaudum (Hebeloma), 108
longipes (Oudemansiella), 230
longipes (Xerula), 230
lubrica (Pholiota), 305
lucidum (Entoloma), 297
lucidum (Ganoderma), 381
lupuletorum (Marasmius), 176
luridus (Boletus), 23
lutaria (Pholiota), 305
lutea (Lepiota), 153
lutea (Russula), 255
luteotacta (Russula), 255
luteovirens (Armillaria), 194
lutescens (Cantharellus), 323
luteus (Suillus), 41
lutosus (Agaricus), 88
macedonicus (Crepidotus), 108
macrocarpa (Peziza), 395
macrocarpus (Agaricus), 88
macrocephalus (Coprinus), 141
macrospora (Peziza), 395
macrosporus (Agaricus), 88
maculata (Collybia), 193
maculata (Inocybe), 108
maculata (Mycena), 176
mairei (Ramaria), 337
mammaeforme (Lycoperdon), 345
mammosum (Entoloma), 297
marasmioides (Collybia), 175
marginata (Galerina), 113
marzuolus (Hygrophorus), 283
mastoidea (Macrolepiota), 78
mastrucata (Hohenbuehelia), 195
media (Volvariella), 274
medullata (Russula), 252
megasporus (Cortinarius), 108
melaleuca (Melanoleuca), 213
melaleucus (Phellodon), 342
melanocephalus (Trichaster), 345
melanosporum (Tuber), 375
meleagris (Agaricus), 95
meliigena (Mycena), 176
mellea (Armillaria), 312
melliolens (Russula), 252
metata (Mycena), 176
micaceus (Coprinus), 145
minimum (Geastrum), 345
mixtilis (Inocybe), 108
moelleri (Agaricus), 88
molle (Lycoperdon), 358
mollis (Crepidotus), 109
morchelliformis (Gautieria), 370
mucida (Oudemansiella), 225
multiformis (Cortinarius), 131
muricatus (Flammulaster), 111
murinella (Volvariella), 274
muscaria (Amanita), 58

mustelina (Russula), 252
mutabilis (Kuehneromyces), 318
myosura (Beospora), 177
nanceiensis (Cortinarius), 108
nanus (Pluteus), 274
naucina (Lepiota), 151
nauseosa (Russula), 252
nebularis (Lepista), 199
nebularis (Clitocybe), 199
nemoreus (Hygrophorus), 292
niger (Phellodon), 342
nigrescens (Bovista), 345
nigrescens (Leccinum), 36
nigrescens (Lycoperdon), 345
nigricans (Russula), 263
nitidiuscula (Inocybe), 108
nivea (Grandinia), 326
niveipes (Mycena), 176
niveus (Coprinus), 143
niveus (Hygrophorus), 283
nuda (Lepista), 200
nympharum (Leucoagaricus), 76
obscuratus (Lactarius), 232
ochroleuca (Russula), 252
odora (Clitocybe), 187
olida (Mycena), 176
olivaceoalbus (Hygrophorus), 293
olla (Cyatus), 345
onotica, 408
oreades (Marasmius), 319
orirubens (Tricholoma), 171
ostreatus (Pleurotus), 227
otthii (Gautieria), 370
ovoidea (Amanita), 61
pallida (Clavaria), 337
pallida (Ramaria), 337
pallidus (Lactarius), 232
paludosa (Bovista), 345
pantherina (Amanita), 60
pardinum (Tricholoma), 165
patouillardii (Inocybe), 122
pectinatoides (Russula), 252
pectinatum (Geastrum), 354
pelianthina (Mycena), 176
penarius (Hygrophorus), 294
penetrans (Gymnopilus), 108
perforans (Micromphale), 214
pergamenus (Hirschioporus), 385
perlatum (Lycoperdon), 359
peronata (Collybia), 175
perplexa (Lepiota), 79
persicina (Russula), 252
petaloides (Hohenbuehelia), 195
petasatus (Pluteus), 277
phacorrhiza (Typhula), 327
phaeodisca (Inocybe), 108
phaeophtalma (Clitocybe), 175
phalloides (Amanita), 66
phalloides (Battarrea), 345
picaceus (Coprinus), 147
pilatianus (Leucocoprinus), 154
piperatus (Lactarius), 240
pistillaris (Clavariadelphus), 330
placomyces (Agaricus), 95
platyphylla (Collybia), 212
platyphylla (Megacollybia), 212
plicatilis (Coprinus), 141
plumbea (Bovista), 347
plumbea var. *ovalispora* (Bovista), 345
podospileus (Pluteus), 274
poetarum (Hygrophorus), 295
polygramma (Mycena), 219
polioleuca (Melanoleuca), 213
porosporus (Xerocomus), 18
porphyria (Amanita), 56
porphyrizon (Agaricus), 93
portentosum (Tricholoma), 166
praetervisa (Inocybe), 108
prasinus (Cortinarius), 132
prasiosmus (Marasmius), 208
pratense (Vascellum), 345
procera (Macrolepiota), 73
pruinatus (Xerocomus), 42
prunulus (Clitopilus), 298
pseudoasperula (Lepiota), 72
pseudofechtneri (Boletus), 25
pseudointegra (Russula), 265
psittacina (Hygrocybe), 285
pubescens (Lactarius), 241
puellaris (Macrolepiota), 76
puellaris (Russula), 266
pulchella (Russula), 267
pulcherrimus (Climacodon), 326
pulchrotinctus (Boletus), 25
pulverulentus (Xerocomus), 48
pumillum (Hebeloma), 108
pura (Mycena), 220
purpurascens (Cortinarius), 133
purpurellus (Agaricus), 88
purpureofusca (Mycena), 221
pustulata (Peziza), 395
putida (Tephrocybe), 175
putidum (Lyophyllum), 175
pyriforme (Lycoperdon), 360
quadrifidum (Geastrum), 353
queleti (Inocybe), 108
queletii (Russula), 252
quietus (Lactarius), 242
quercinum (Leccinum), 32
radicans (Boletus), 27
radicata (Oudemansiella), 230
radicata (Xerula), 230
rancida (Tephrocybe), 207
rancidum (Lyophyllum), 207
raphanoides (Cortinarius), 108

regius (Boletus), 26
renati (Mycena), 222
repandum (Hydnum), 328
resinaceum (Ganoderma), 382
reticulatus (Boletus), 20
rhacodes (Macrolepiota), 74
rhodopolium (Entoloma), 302
rhodopurpureus (Boletus), 29
rhodoxanthus (Boletus), 30
rickenianus (Cortinarius), 108
rimosa (Inocybe), 118
robertii (Pluteus), 274
romagnesii (Agaricus), 100
romellii (Pluteus), 274
rosacea (Russula), 268
rosea (Mycena), 176
rosea (Russula), 252
roseipes (Russula), 252
roseolus (Rhizopogon), 373
roseus (Chroogomphus), 54
rotula (Marasmius), 176
rotunda (Morchella), 402
rubellus (Xerocomus), 49
ruber (Clathrus), 351
rubescens (Amanita), 68
rubescens (Russula), 252
rufescens (Geastrum), 355
rufescens (Ramaria), 327
rufipes (Lepiota), 72
rufoolivaceus (Cortinarius), 134
rufus (Lactarius), 243
rugosa (Clavulina), 327
russula (Hygrophorus), 296
rutilans (Tricholomopsis), 229
rutilus (Chroogomphus), 54
saccharinus (Marasmius), 176
saeva (Lepista), 201
salicinus (Pluteus), 278
sanguifluus (Lactarius), 236
sanguinea (Russula), 269
sapineus (Gymnopilus), 108
saponaceum (Tricholoma), 167
satanas (Boletus), 28
scabrum (Leccinum), 34
schweinitzii (Phaeolus), 388
scioides (Tricholoma), 160
scorodonius (Marasmius), 208
scrobiculatus (Lactarius), 232
scutellata (Lachnea), 399
sejunctum (Tricholoma), 168
semibulbosus (Pluteus), 281
semiglobata (Stropharia), 305
semilibera (Morchella), 403
seminuda (Lepiota), 72
semisanguifluus (Lactarius), 237
semotus (Agaricus), 88
separabile (Hysterangium), 371
sepiata (Peziza), 395
sericeum (Entoloma), 303
setulosa (Lepiota), 72
silvaticus (Agaricus), 94
sinuatum (Entoloma), 297
sinuosum (Hebeloma), 108
sinuosus (Crepidotus), 108
solitaria (Amanita), 65
sordida (Lepista), 200
sordidulum (Entoloma), 297
spectabilis (Gymnopilus), 117
sphaerosporus (Crepidotus), 108
spissa (Amanita), 59
spissicaulis (Agaricus), 101
spumosa (Pholiota), 305
squamosa (Stropharia), 305
squamosa (Psilocybe), 305
squamosus (Polyporus), 391
squamuliferus (Agaricus), 99
squarrosa (Pholiota), 308
squarrosoides (Pholiota), 305
stercorarius (Coprinus), 141
sterquilinus (Coprinus), 141
straminea (Floccularia), 194
striatum (Geastrum), 345
striatus (Cyatus), 345
stricta (Ramaria), 338
strophosum (Hebeloma), 108
stylobates (Mycena), 176
suaveolens (Clitocybe), 175
suaveolens (Hydnellum), 326
subalutaceae (Clitocybe), 175
subannulatum (Tricholoma), 161
subdulcis (Lactarius), 244
subferrugineus (Cortinarius), 108
subfulgens (Cortinarius), 108
subimpatiens (Coprinus), 141
sublateritium (Hypholoma), 317
sublittorralis (Leucoagaricus), 156
subsphaerosporus (Crepidotus), 108
subtomentosus (Xerocomus), 50
subverrucisporus (Crepidotus), 108
succinea (Collybia), 175
sulphureum (Tricholoma), 169
sulphureus (Laetiporus), 386
sulphureus (Phlebopus), 18
superbum (Cystoderma), 72
sydowii (Humaria), 395
sylvaticus (Coprinus), 141
tabescens (Armillaria), 313
tabularis (Agaricus), 102
talus (Cortinarius), 108
taylori (Volvariella), 274
tenacellus (Marasmius), 228
tenacellus (Strobilurus), 228
terrestris (Thelephora), 341
terreum (Tricholoma), 170
terrigena (Inocybe), 123
terrigena (Pholiota), 123

testaceoscabrum (Leccinum), 33
tompsonii (Pluteus), 274
torminosus (Lactarius), 245
torulosa (Russula), 252
torvus (Cortinarius), 135
triplex (Geastrum), 356
trivialis (Cortinarius), 136
trivialis (Lactarius), 232, 247
tuberculosa (Pholiota), 305
tuberosa (Collybia), 175
turgidus (Cortinarius), 137
umbellata (Grifola), 384
umbrata (Lachnea), 395
umbrina (Inocybe), 108
umbrinum (Lycoperdon), 345
umbrosus (Pluteus), 279
umbrorum (Lachnea), 395
unicolor (Hygrophorus), 291
urania (Mycena), 176
utriformis (Calvatia), 348
uvidus (Lactarius), 249
vaccinum (Tricholoma), 172
vaginata (Amanitopsis), 70
variabilis (Crepidotus), 110
variegatus (Agaricus), 96
variegatus (Melanogaster), 372
variegatus (Suillus), 43
velenovskyi (Agaricus), 105
vellereus (Lactarius), 246
velutipes (Flammulina), 314
venetus (Cortinarius), 108, 132
venosus (Choiromyces), 369
ventriosospora (Lepiota), 72
verna (Amanita), 62
verrucosum (Scleroderma), 366
versicolor (Coriolus), 393
versicolor (Trametes), 393
versicolor (Xerocomus), 49
versipelle (Leccinum), 32, 33
vesca (Russula), 252
vesiculosa (Peziza), 405
veternosa (Russula), 252
vietus (Lactarius), 247
vinosopurpurea (Russula), 252
violacea (Peziza), 395
violacea-nigra (Peziza), 395
violaceo-cinereus (Cortinarius), 124
violaceus (Cortinarius), 108
violeipes (Russula), 252
virescens (Russula), 270
virgatum (Tricholoma), 173
virosa (Amanita), 63
vitilis (Mycena), 223
vittadinii (Amanita), 69
volemus (Lactarius), 250
volvacea (Volvariella), 282
vosoustii (Coprinus), 148
vulgare (Auriscalpium), 329
vulgaris (Mycena), 176
vulpinum (Leccinum), 32
vulpinus (Cortinarius), 108
wichanskyi (Lepiota), 156
wichanskyi (Leucoagaricus), 156
wynnei (Marasmius), 211
xanthodermus (Agaricus), 92
xanthotrix (Coprinus), 141
xerampelina (Russula), 271
zephirus (Mycena), 176
zonarius (Lactarius), 232
zonatum (Hydnellum), 326

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бондарцев А.С., Зингер Р.А. Руководство по сбору высших базидиальных грибов для научного их изучения // Споровые растения: Труды ботан. ин-та им. В.Л. Комарова АН СССР. – М.–Л.: Изд-во АН СССР. – 1950, вып. 6. – С. 499–543.

2. Булах Е.М. Семейство Russulaceae // Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Т. 1: Базидиомицеты: Сыроежковые, Агариковые, Паутинниковые, Паксилловые, Мокруховые, Шишкогрибовые. – Л.: Наука, 1980. – 407 с.

3. Васильков Б.П. Три вида подземных грибов из предгорий Крыма // Ботан. материалы отдела споровых растений. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1963. – Т. 16. – С. 109–112.

4. Вассер С.П. Флора грибов Украины. Агариковые грибы. – Киев: Наукова думка, 1980. – 328 с.

5. Вассер С.П. Флора грибов Украины. Аманитальные грибы. – Киев: Наукова думка, 1992. – 167 с.

6. Визначник грибів України. Т. II. Аскоміцети. – Київ: Наук. думка, 1969. – 516 с.

7. Визначник грибів України. Т. V. Базідіоміцети. Кн. 1. Екзобазідіальні, афілофоральні, кантарелальні. – Київ: Наук. думка, 1972. – 240 с.

8. Визначник грибів України. Т. V. Кн. 2. Болетальні, Стробіломіцетальні, Трихоломатальні, Ентоломатальні, Русулальні, Агарикальні, Гастероміцети. – Київ: Наук. думка, 1979. – 566 с.

9. Гарибова Л.В. Грибы или пленники «тихой охоты». – Москва: Изд-во ООО НПГ «Микроник», 2001. – 112 с.

10. Гелюта В.П., Висоцька О.П., Бесєдіна І.С. Нові види роду *Leccinum* Gray (Boletaceae) в Україні // Укр. ботан. журнал. – 2007. – Т. 64, № 4. – С. 570–574.

11. Гминдер А., Бенинг Т.: Грибы. Иллюстрированный справочник. – Изд-во: Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», 2009. – 320 с.

12. Грибы / Перевод с итал. Ф. Двин. – Москва: ООО «Издательство АСТ»: ООО «Издательство Астрель», 2004. – 303 с.

13. Дудка И.А., Вассер С.П. Грибы. Справочник миколога и грибника. – Киев, 1987. – 534 с.

14. Дудка І.О., Гелюта В.П., Тихоненко Ю.Я., Андріанова Т.В., Гайова В.П., Придюк М.П., Джаган В.В., Ісіков В.П. Гриби природних зон Криму / Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного Національної академії наук України. – Під загальною редакцією І.О. Дудки. – Київ: Фітосоціоцентр, 2004. – 452 с.

15. Жизнь растений. Грибы. – М.: Просвещение, 1976. – Т. 2. – 479 с.

16. Зерова М.Я. Атлас грибів України. – Київ: Наукова думка, 1974. – 252 с.

17. Исиков В.П., Саркина И.С. Грибы (макромицеты) // Корженевский В.В, Ена А.В., Костин С.Ю. Вопросы развития Крыма. Научно-практ. дискуссионно-аналитич. сборник. – Вып. 13. Материалы к Красной книге Крыма. – Симферополь: Таврия-Плюс, 1999. – С. 63–67.

18. Коваленко А.Е. Порядок Hygrophorales. – Л.: Наука, 1989. – 175 с. – (Определитель грибов СССР).

19. Костіков І.Ю., Джаган В.В., Демченко Е.М., Бойко О.А., Бойко В.Р., Романенко П.О. Ботаніка. Водорості та гриби: Навчальний посібник. – К.: Арістей, 2006. – 476 с.

20. Лукьяница М.М., Келарев В.С. О грибах Крыма и юга Украины. – Симферополь: Атлас-Компакт, 2007. – 132 с.

21. Морозова И.Н. Грибы: Справочник-определитель. – Москва: Изд-во «Эксмо», 2003. – 160 с.

22. Нездойминого Э.Л. Шляпочные грибы СССР. Род Cortinarius Fr. – Л.: Наука, 1983. – 240 с.

23. Оксенгендлер Г.И. Яды и противоядия. – Ленинград: Наука, 1982. – 191 с.
24. Орлов Б.Н., Гелашвили Д.Б., Ибрагимов А.К. Ядовитые животные и растения СССР: Справочное пособие для студентов ВУЗов по специальности «Биология». – Москва: Высшая школа, 1990. – 272 с.
25. Переведенцевы Л.Г и В.М. Грибы России. Книга I. – Пермь: Изд-во Пермского государственного педагогического университета, 1995. – 190 с.
26. Переведенцева Л.Г. Конспект агарикоидных базидиомицетов Пермского края: монография / Л.Г. Переведенцева; Перм. гос. пед. ун-т. – Пермь, 2008. – 86 с.
27. Саркина И.С. Аннотированный каталог макромицетов Крыма. – Ялта, 2001. – 26 с.
28. Саркіна І.С., Придюк М.П., Гелюта В.П. Макроміцети Криму, занесені до Червоної книги України // Укр. ботан. журнал. – 2003. – Т. 60, № 4. – С. 438–446.
29. Саркина И.С. Конспект базидиальных и сумчатых макромицетов природного заповедника «Мыс Мартьян»: итоги 30-летних исследований // Научные записки природного заповедника Мыс Мартьян. – 2010. – Вып. 1. – С. 15–43.
30. Саркина И.С., Миронова Л.П. Макроскопические грибы основных типов растительных сообществ Карадагского природного заповедника // Сборник научных трудов, посвященный 95-летию Карадагской научной станции и 30-летию Карадагского природного заповедника Национальной академии наук Украины / Ред. А.В. Гаевская, А.Л. Морозова. – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2009. – С. 78–101.
31. Семенов А.И. О грибах и грибниках. Справочник по сбору грибов в Крыму. – Симф.: Таврия, 1990. – 186 с.
32. Сержанина Г.И., Змитрович И.И. Макромицеты / Под ред. Н.А. Дорожкина. – 2-е изд. – Минск: Выш. школа. – 1986. – 216 с.
33. Срединский Н.К. Материалы для флоры Новороссийского края и Бессарабии. III. Исторический свод наблюдений, относящихся к флоре криптогамов Новороссийского края и Бессарабии // Зап. Новорос. о-ва естествоиспытателей. – 1873. – 2, вып. 1. – С. 17–132.
34. Христюк П.М. Очерк о съедобных и ядовитых грибах Крыма: Сер. «Природа Крыма». – Симферополь: Крым, 1966. – 70 с.
35. Цилюрик А.В., Шевченко С.В. Грибы лесных биоценозов: Атлас. – К: Вища шк. Головное изд-во, 1989. – 255 с.
36. Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П. Дідуха. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с..
37. Хинкова Цв., Друмева-Димчева М., Стойчев Г Чалъков В. Нашите гъби. – София: Земиздат, 1986. – 397 с.
38. Cetto B. I fungi dal vero. Vol. 1°. Edizione 14ª. – Trento: Saturnia, 2003. – 693 p.
39. Cetto B. I fungi dal vero. Vol. 2°. Edizione 9ª. – Trento: Saturnia, 1996. – 755 p.
40. Cetto B. I fungi dal vero. Vol. 3°. Edizione 5ª. – Trento: Saturnia, 1995. – 658 p.
41. Cetto B. I fungi dal vero. Vol. 4°. Edizione 3ª. – Trento: Saturnia, 1994. – 693 p.
42. Cetto B. I fungi dal vero. Vol. 5°. Edizione 2ª. – Trento: Saturnia, 1993. – 727 p.
43. Cetto B. I fungi dal vero. Vol. 7°. Edizione 1ª. – Trento: Saturnia, 1993. – 857 p.
44. Galli R. I Boleti. Atlante pratico-monographico per la determinazione dei boleti. Edizione 3°. – Milano: Dalla Natura, 2007. – 300 p.
45. Hawksworth D.L., Kirk P.M., Sutton B.C., Pegler D.N. Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi. Ed. 8. – Oxon, Wallingford: CAB International, 1995. – 616 p.
46. Léveillé J.H. Observations medicales et enumeration des plantes recqueillies en Tauride. Vojage daus la Russie méridionale et la Crimeé, par la Hongrie la Valachie et la Moldaviae, executé en 1837, sous la direction de A. Demidoff. T. II. – Paris, 1842. – P. 33–242.
47. Pilat A., Usak O. Atlas hub, Praha: Statni Pedagogioke Nakladatelstvi. – 1964. – 94 p.
48. Sutara J., Miksik M., Janda V. (2009): Hribovite houby: celed Boletaceae a rody Gyrodon, Gyroporus, Boletinus a Suillus. Praha: Academia, 2009. – 296 p.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ КО ВТОРОМУ ИЗДАНИЮ 3

О ЧЕМ И ДЛЯ КОГО ЭТА КНИГА 4

1. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ГРИБАХ 6
Строение грибов 6
Несколько полезных советов для успешного определения грибов 10
Памятка грибнику, или Правила тихой охоты 11
Категории грибов по пищевому значению 11
Основные синдромы, характерные для острых отравлений ядовитыми грибами 12
Характер воздействия ядовитых грибов на организм человека 13
Первая помощь при грибных отравлениях 14
Профилактика грибных отравлений 14

2. ОПИСАНИЯ И ИЛЛЮСТРАЦИИ ГРИБОВ ПО ГРУППАМ И КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭТИХ ГРУПП 17
Грибы с трубчатым гименофором и их близкие «родственники» 17
Мухоморы и Поплавки 56
Грибы-зонтики 71
Шампиньоны 87
Паутинники и паутинниковые 106
Навозники (копринусы) 140
Белопаутинники, Белошампиньоны, Белонавозники 150
Рядовки 157
Прочие рядовковые 174
Млечники: рыжики и грузди 231
Сыроежки 251
Виды родов Плютей и Вольвариелла 273
Гигрофоровые грибы 283
Розовопластинниковые грибы (семейство Энтоломовые) 297
Строфарии и Чешуйчатки 304
Опята 311
Лисички 321
Ежовиковые и рогатиковые грибы 326
Дождевики, земляные звезды, грибы-цветы и другие гастеромицеты 343
Грибы с подземными плодовыми телами 368
Трутовые грибы (грибы на древесине) 376
Сумчатые макромицеты 395

3. ПРИЛОЖЕНИЯ 410
Краткий словарь терминов 410
Календарь грибника 412
Ядовитые грибы 415
Охраняемые в Украине виды макромицетов 417
Алфавитный указатель русских названий видов 419
Указатель латинских названий видов по родам 424
Алфавитный указатель латинских названий видов 430
Список использованной литературы 437

Наукове видання

САРКИНА Ирина Сергеевна

ГРИБЫ ЗНАКОМЫЕ И НЕЗНАКОМЫЕ

Справочник-определитель грибов Крыма

2-е издание

(Російською мовою)

В авторській редакції

Дизайн та обкладинка *А.О. Голік*
Макет та верстка *Л.В. Семенюк*
Коректори *Л.Н. Чічканенко, О.А. Смірнова*
Відповідальний за випуск *Ф.Д. Філатов*

ДК № 3603 від 13.10.2009 р.

Підписано до друку з оригіналу-макету 14.01.2013.
Формат 60 x 90 1/16. Гарнітура «Петербург».
Друк офсетний. Умовн. друк. арк. 27,75.
Наклад 2000 прим. Замовлення №8.
Ціна договірна.

«Бізнес-Інформ»™
95034 м. Сімферополь, вул. Київська, 76.
Офіс 522. Тел.: (0-652) 24-61-96, 53-01-44, 050-397-12-86.
E-mail: bisnesinform@mail.ru http://bookcrimea.com
http://bookcrimea.ucoz.ru

Оптова і роздрібна торгівля Тел.: (0-652)44-27-46, 050-189-91-29.

Поліграфічне виконання: ТОВ «Фірма «Салта» ЛТД»
Україна, АР Крим, м. Сімферополь, вул. Комунальна, 24/3,
тел.:(0652)24-84-72. www.saltaprint.com